SyncMaster P64FP P64FT

PDP Näyttö

Käyttöopas

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

SAMSUNG

Turvallisuusohjeet

Huomautukset

Huomautus

Näitä turvallisuusohjeita on noudatettava turvallisuutesi varmistamiseksi ja omaisuusvahinkojen estämiseksi.

Lue ohjeet huolellisesti ja käytä tuotetta asianmukaisella tavalla.

Vaara / varoitus

Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahingon tai vahingoittaa laitetta.

Huomautus

Kielletty

Tärkeä lukea ja ymmärtää

Älä pura

Irrota pistoke pistorasiasta

Älä koske

Maadoita sähköiskun välttämiseksi

Palvelumaksu voidaan periª, jos

- (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.

  (eli et ole lukenut tª tª kª yttº opasta).

- (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinª ei ole vikaa.

  (eli et ole lukenut tª tª kª yttº opasta).

Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen tº ihin ryhtymistª tai asentajan vierailua kotonasi.

Virta

Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, aseta tietokone DPM-tilaan.

Jos käytät näytönsäästäjää, aseta se aktiiviseksi näyttötilaksi.

Nämä kuvat on tarkoitettu vain viitteeksi, ja ne eivät sovellu kaikkiin tapauksiin (tai maihin).

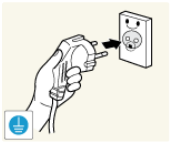
Pikavalinta Anti-afterimage Instructions (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai vaurioitunutta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

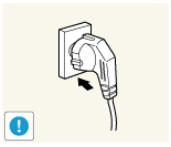
Älä kosketa virtajohtoa märillä käsillä kun irrotat pistokkeen pistorasiasta tai kun kytket sen pistorasiaan.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku.



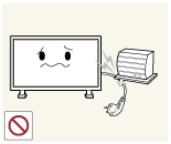
Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Varmista, että pistoke on kytketty pistorasiaan oikein.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.



Älä taivuta pistoketta tavallisesta poikkeavalla tavalla äläkä aseta sen päälle painavia esineitä.

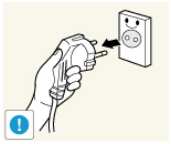
- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.

Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Muutoin ne voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon.

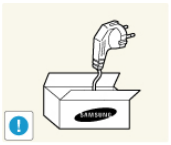
Älä irrota virtajohtoa, kun tuote on käytössä.

- Tästä voi olla seurauksena laitetta vahingoittava sähköisku.



Laite kytketään irti virtaverkosta vetämällä pistoke pois pistorasiasta, joten pistorasian tulisi olla helposti käytettävissä.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



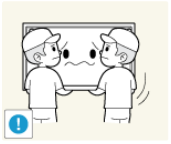
Käytä vain valmistajan toimittamaa alkuperäistä virtajohtoa. Älä käytä toisen tuotteen virtajohtoa.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Asennus

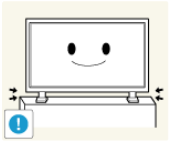
Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja juna-asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

Jos näin ei tehdä, laite saattaa vaurioitua vakavasti.



Laitteen nostamiseen ja siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi ihmistä.

- Muussa tapauksessa laite voi vahingoittua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.



Jos tuote sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita tuotetta siten, että laitteen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Sijoita laite sopivankokoiseen hyllyyn tai telineeseen.

ÄLÄ ASETA LAITTEEN LÄHELLE KYNTTILÖITÄ, HYTTYSSAVUJA, SAVUKKEITA TAI LÄMMITYSLAITTEITA.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.

Pidä lämmityslaitteet mahdollisimman kaukana virtajohdosta tai tuotteesta.

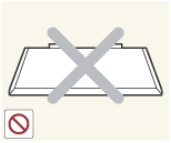
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä sijoita laitetta huonosti tuuletettuun tilaan kuten kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

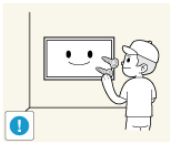
Kun lasket tuotetta alas, tee se varovasti.

- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.



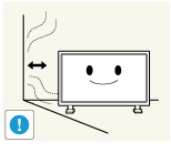
Älä laske laitetta etuosa edellä lattialle.

- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.



Anna seinätelineen kiinnitys valtuutetun asennusliikkeen tehtäväksi.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Varmista, että kiinnitettävä seinäteline on hyväksytty laitteen kanssa käytettäväksi.



Asenna laite hyvin tuuletettuun tilaan. Asenna laite siten, että laitteen ja seinän väliin jää yli 4 tuumaa (10 cm) rako.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Säilytä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Muoveilla leikkiviä lapsia uhkaa tukehtumisen vaara.

Jos näytön korkeus on säädettävissä ja lasket jalustaa, älä aseta näytön päälle mitään esineitä äläkä nojaa näyttöön laskemisen aikana.

- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Puhdistaminen

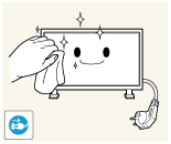
Puhdista plasmanäytön runko tai TFT-PDP-näytön pinta kevyesti kostutetulla pehmeällä kankaalla..

Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan tuotteen pinnalle.

- Tuotteen pintarakenne ja -väri voivat vaurioitua ja näytön pinta voi irrota.

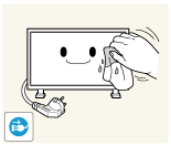
Pistokkeen ja pistorasian puhdistukseen tulee käyttää kuivaa kangasta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



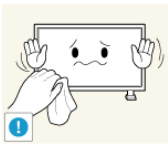
Irrota virtajohto pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kytke pistoke irti pistorasiasta ja puhdista laite pehmeällä, kuivalla liinalla.

- Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyönteismyrkkyä, voitelu- tai puhdistusaineita.
- Ne saattavat vaikuttaa laitteen pintarakenteeseen ja liuottaa tuotteen merkintätarrat irti.

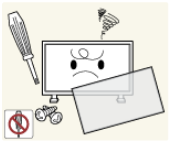


Puhdista tuote vain pehmeällä kankaalla, sillä tuotteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen päälle, kun puhdistat laitteen.

- Varmista, että laite ei ole märkä, ja ettei sen sisälle pääse vettä.
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku, tulipalo tai toimintahäiriö.

Muut

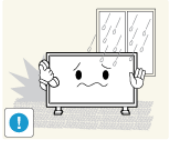


Korkeajännitelaite. Älä pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteys huoltoon, kun laite vaatii huoltoa.

Jos laitteesta tulee savua, epätavallisia ääniä tai outoa hajua, kytke laite välittömästi pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

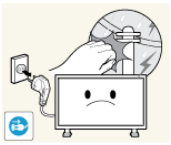


Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin kosteuden, pölyn, savun tai veden kanssa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on rikkoutunut, kytke laite pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

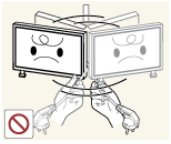


Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antenninjohtoa ukonilmalla.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

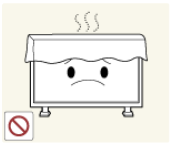
Älä yritä siirtää näyttöä vetämällä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.



Älä nosta tai liikuta laitetta etu- tai sivusuunnassa, jos pidät kiinni vain laitteen virtajohdosta tai signaalikaapeleista.

- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.

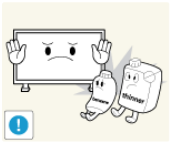


Varmista, ettei pöytä tai verho ole laitteen tuuletusaukon edessä.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

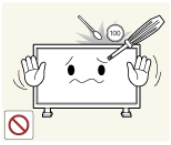
Älä aseta laitteen päälle vettä sisältäviä astioita, esim. maljakoita, kukkaruukkuja, lääkkeitä tai metalliesineitä.

- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.
- Tästä voi olla seurauksena toimintahäiriö, sähköisku tai tulipalo.



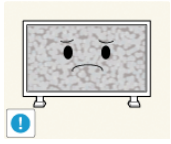
Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä räjähtäviä ruiskepulloja tai syttyviä materiaaleja.

- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.



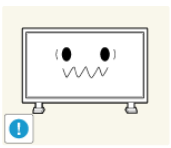
Älä työnnä laitteeseen (esim. ilmanvaihtoaukkojen tai sisään-/ulostuloliittimien kautta) metalliesineitä, kuten puikkoja, kolikkoja, neuloja ja terästä tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.

- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Näytölle voi ilmestyä jälkikuva tai tahra pysäytetyn kuvan pitkittyneen katselun seurauksena.

- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, kytke laite lepotilaan tai käytä liikkuvaa näytönsäästäjää.

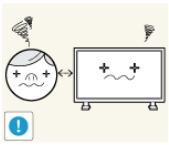


Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

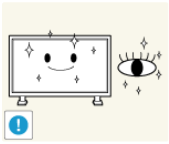
- Näkösi saattaa muussa tapauksessa vaurioitua.

Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



Älä istu liian lähellä laitetta, jotta silmäsi eivät rasitu.

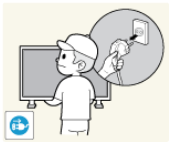


Pidä vähintään viiden (5) minuutin tauko, kun olet käyttänyt näyttöä yhden (1) tunnin ajan.

- Tämä vähentää silmiesi väsymistä.

Älä sijoita näyttöä epätasaiselle alustalle, kuten kaltevalle telineelle tai tärinäalttiisiin paikkoihin.

- Muussa tapauksessa laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.
- Jos käytät laitetta tärinäalttiissa paikassa, laite voi vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon.

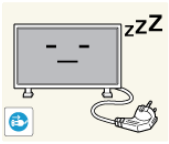


Kytke virta pois päältä ja irrota kaikki laitteeseen kytketyt kaapelit sekä virtajohto pistokkeesta ennen kuin liikutat laitetta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Valvo, etteivät lapset roiku laitteessa tai kiipeä laitteen päälle.

- Laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

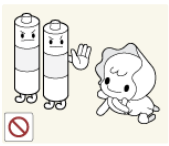


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa ylikuumentua, aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuodon.

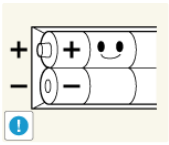
Älä aseta laitteen päälle painavia esineitä tai leluja, makeisia ja vastaavia esineitä, jotka voivat houkutella lapsia kiipeämään laitteen päälle.

- Jos lapset kiipeävät laitteen päälle, he saattavat roikkua laitteesta, jolloin laite voi pudota aiheuttaen vammautumisen tai kuoleman.



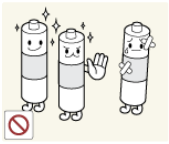
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.



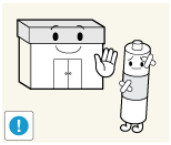
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.



Käytä ainoastaan tuotteelle tarkoitettuja standardiparistoja. Älä käytä uutta ja käytettyä paristoa samanaikaisesti.

- Muussa tapauksessa paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa tuotetta vaurioittavaa nestettä.



Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäviksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäviksi.

- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.

Älä sijoita laitetta suoraan auringonvaloon tai lämpölähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

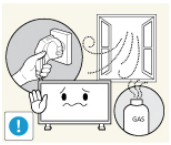
- Tämä voi lyhentää tuotteen käyttöikää ja aiheuttaa tulipalon.

Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä; laitteeseen ei myöskään saa kohdistua iskuja.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä sijoita laitetta ilmankostuttimen lähelle.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta; tuuleta huone heti.

- Mahdollinen kipinä saattaa aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.

Jos laite on pitkään päällä, sen näyttö kuumenee. Älä kosketa näyttöä.

Säilytä pienet lisävarusteet poissa lasten ulottuvilta.

Älä sijoita laitetta matalalle lasten helposti ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painava.

Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

Johdanto

Pakkauksen sisältö

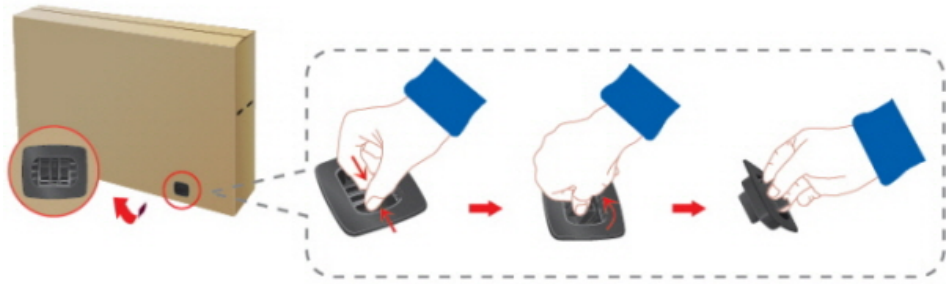
Huomautus

Varmista, että plasmanäytön mukana toimitetaan seuraavat osat.

Jos osia puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään.

Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään jos haluat ostaa lisävarusteita.

Pakkauksen sisällön tarkistaminen



Irrota pakkauksen lukko yllä olevassa kuvassa näytetyllä tavalla.

Nosta pakkausta pitämällä kiinni sen molemmilla puolilla olevista urista.

Tarkista pakkauksen sisältö.

Poista vaahtomuovi ja muovikuori.

Huomautus

- Kun olet purkanut pakkauksen, muista tarkistaa sen sisältö.
- Pidä pakkauslaatikko tallessa siltä varalta, että sinun täytyy kuljettaa laitetta tulevaisuudessa.
- Kun tuote on purettu pakkauksesta, pakkauslaatikon alaosaa voidaan käyttää tuotteen jalustana testauksen tai toiminnan tarkastuksen aikana.

Pakkauksen avaaminen

Plasmanäyttö

Oppaat

Pika-asetusopas

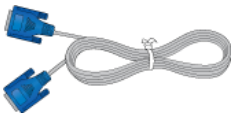
Takuukortti

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Käyttöopas

Kaapelit

Virtajohto



D-Sub-kaapeli

Muut

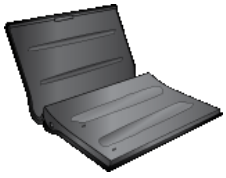
Kaukosäädin

Paristot (AAA X 2)

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Ferriittisydän virtajohtoon

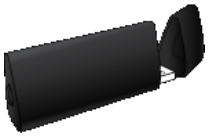
Asetukset (vain P64FT-mallissa)



Kynän laturi

Verkkolaite

Virtajohto



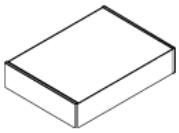
USB-sovitin

Zigbee-kosketuskynä (IWB-P1)

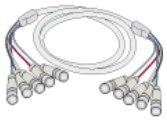
Samsung Interactive whiteboard

Erikseen myytävät

DVI-kaapeli

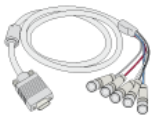


Seinäteline

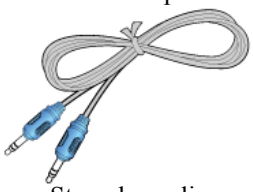


BNC-BNC-kaapeli

Verkkosovitin

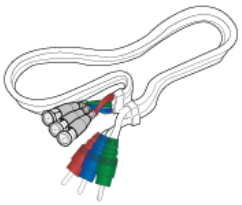


RGB-BNC-kaapeli

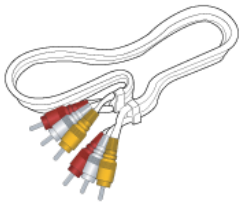


Stereokaapeli

HDMI-kaapeli



BNC-KOMPONENTTI-KAAPELI



KOMPOSIITTIKAAPELI

HDMI–DVI-kaapeli

Vaara

- Verkkosovitin ei ole yhteensopiva **Interactive Whiteboard** -ohjelman kanssa.

Ferrittisydän

- Ferriittisydämet suojaavat kaapeleita häiriöiltä.
- Kun kytket kaapelia, avaa ferriittisydän ja kiinnitä se kaapelin ympärille lähelle liitintä.

Plasmanäyttö

Huomautus

Plasmanäytöt saattavat aiheuttaa häiriöitä radioamatöörivastaanottimissa tai AM-radioissa.

Etupaneeli

1 *SOURCE-painike [SOURCE]*

Siirtyy PC-tilasta Video-tilaan. Lähteen vaihtaminen on mahdollista vain sillä hetkellä plasmanäyttöön kytkettyjen ulkoisten laitteiden kesken.

[PC] → **[DVI]** → **[AV]** → **[HDMI]** → **[MagicInfo]** → **[Component]** → **[BNC]**

Enter-painike [⏎]

Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon.

Huomautus

- Tämä laite ei ole yhteensopiva **MagicInfo**-tilan kanssa.

2 *MENU-painike [MENU]*

Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta. Painikkeella voit myös sulkea kuvaruutuvalikon tai palata edelliseen valikkoon.

3 *- VOL+*

Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa. Kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, säädä äänenvoimakkuutta painamalla painiketta.

4 *V SEL ^*

Siirtyy toimintojen välillä pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa.

5 *Virtapainike [⏻]*

Tällä painikkeella voit kytkeä ja katkaista plasmanäytön virran.

6 *Virran ilmaisinvalo*

Vilkkuva vihreä valo osoittaa laitteen olevan virransäästötilassa

Huomautus

Katso lisätietoja virransäästötoiminnoista käyttöoppaan kohdasta Virransäästäjä. Voit säästää energiaa katkaisemalla plasmanäytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi.

7 *Kaukosäätimen vastaanottosensori*

Suuntaa kauko-ohjain plasmanäytön tähän kohtaan.

Takapaneeli

Huomautus

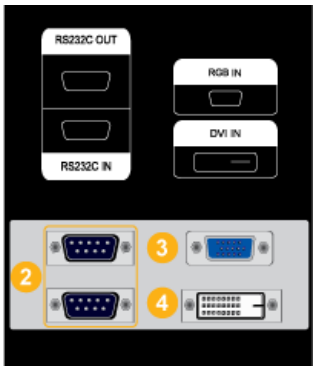
Saat tarkempia tietoja kaapelien kytkemisestä Asetukset-kohdan osiosta "Kaapelien liittäminen". Plasmanäytön takaosan kokoonpano saattaa vaihdella hieman plasmanäytön mallista riippuen.

A

1 *POWER IN*

Virtajohto kytketään plasmanäyttöön ja pistorasiaan.

B



2 *RS232C OUT/IN (RS232C-sarjaportti)*

MDC (Multiple Display Control) -ohjelmaportti

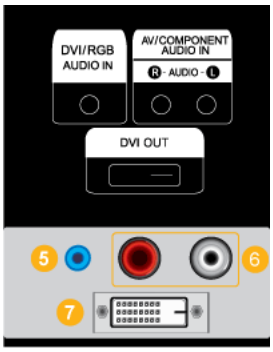
3 *RGB IN(PC-liitäntä (tulo))*

- Käytä D-liitinkaapelia (15-nastainen D-liitin) - PC-tila (analoginen PC-liitäntä)
- Kytke näytön RGB IN -portti tietokoneen BNC-porttiin RGB-BNC-kaapelilla.

4 *DVI IN (PC video -liitäntä)*

Kytke näytön [DVI IN]-portti tietokoneen DVI-porttiin DVI-kaapelilla.

C



5 *DVI/RGB AUDIO IN (PC/DVI audioliitäntä (tulo))*

Kytke äänikaapeli näytön [R-AUDIO-L] -liitäntään ja lähdelaitteen äänen lähtöliitäntään.

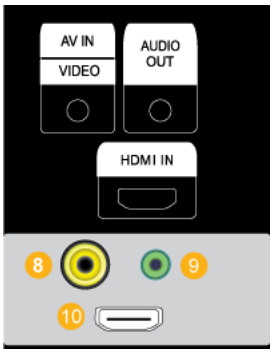
6 *AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]*

Kytke äänikaapeli näytön [R-AUDIO-L] -liitäntään ja lähdelaitteen äänen lähtöliitäntään.

7 *DVI OUT*

- Kytke näyttö toiseen näyttöön DVI-kaapelilla.
- Kytke näytön DVI OUT-portti toisen näytön HDMI IN-porttiin DVI-HDMI-kaapelilla.
- DVI-, HDMI- ja verkkosignaalit, jotka lähetetään DVI OUT-portin kautta, esitetään toisella näytöllä, jossa on DVI IN -portti.

D



8 *AV IN [VIDEO]*

Yhdistä näytön [AV IN (VIDEO)]-liitin ulkoisen laitteen videolähdön liittimeen VIDEO-kaapelilla.

9 *AUDIO OUT*

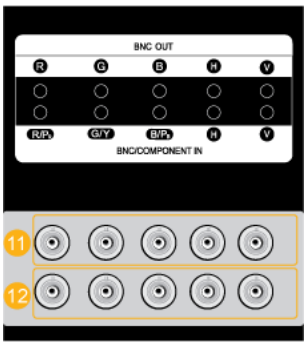
Kuulokkeiden / ulkoisen kaiuttimen lähtöliitäntä.

10 *HDMI IN*

Kytke HDMI-kaapeli plasmanäytön takana olevaan HDMI-liitäntään ja digitaalisen laitteen HDMI-liitäntään.

Vain HDMI 1,2 -kaapeli on tuettuna.

E



11 *BNC OUT [R, G, B, H, V] (BNC-liitäntä (lähtö))*

BNC-liitäntä (analoginen PC-liitäntä): R, G, B, H, V -porttien liittäminen.

Silmukkaan kytkettävien plasmanäyttöjen enimmäismäärä vaihtelee esimerkiksi kaapeleista ja signaalilähteestä riippuen. Ehjiin kaapeleihin tai signaalilähteeseen voidaan liittää 10 plasmanäyttöä (ei välttämättä tueta kaikilla kaapeleilla).

12 *BNC/COMPONENT IN [R/P_R, G/Y, B/P_B, H, V] (BNC:n/komponentin audioliitäntä (tulo))*

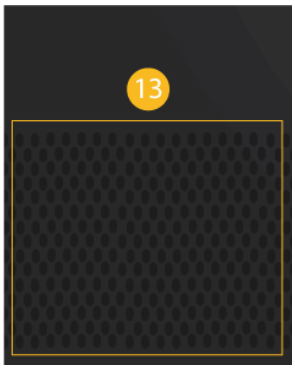
- Tarkista **BNC**:tä käytettäessä tuloporttien tekniset tiedot alta.

- [R/P_R] --> Punainen portti, tulo
- [G/Y] --> Vihreä portti, tulo
- [B/P_B] --> Sininen portti, tulo

- Tarkista komponenttisignaalia käytettäessä tuloporttien tekniset tiedot alta.

- [R/Y] --> Vihreä portti, tulo
- [G/P_B] --> Sininen portti, tulo
- [B/P_R] --> Punainen portti, tulo

F



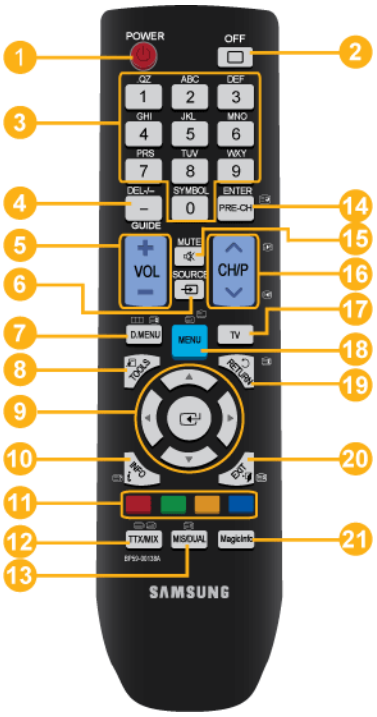
13

Laitteessa on sisäinen kaiutin.

Kaukosäädin

Huomautus

Kaukosäätimen toimintaan saattaa vaikuttaa plasmanäytön lähistöllä käytössä oleva televisio tai muu sähkölaite, jonka taajuushäiriö aiheuttaa virheellistä toimintaa.



1. POWER
2. OFF
3. Numeropainikkeet
4. DEL -/-- / GUIDE-painike
5. - VOL +
6. SOURCE
7. D.MENU
8. TOOLS
9. Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet
10. INFO
11. VÄRIPAINIKKEET
12. TTX/MIX
13. MTS/DUAL
14. ENTER/PRE-CH
15. MUTE
16. CH/P
17. TV
18. MENU
19. RETURN
20. EXIT
21. MagicInfo

1. POWER	Kytkee näytön päälle.
2. OFF	Kytkee näytön pois päältä.
3. Numeropainikkeet	Käytetään joko salasanan syöttämiseen kuvaruutuvalikon säätämisen aikana tai MagicInfo-ohjelman käyttämiseen. "-"-painikkeella voit valita digitaaliset kanavat.
4. DEL -/-- / GUIDE-painike	Sähköinen ohjelmaopas (EPG). **Huomautus** - Tämä painike ei ole käytettävissä tässä plasmanäytössä.
5. - VOL +	Säätää äänenvoimakkuutta.
6. SOURCE	Paina tätä painiketta, kun haluat vaihtaa **MagicInfo**- tai **PC**-tilaan tai kytkettyyn ulkoiseen kuvalähteeseen.
7. D.MENU	DTV-valikkonäyttö

Huomautus

- Tämä painike ei ole käytettävissä tässä plasmanäytössä.

8. TOOLS

Käytä tätä usein käytettyjen toimintojen pikavalintaan.

Huomautus

- Tämä painike ei ole käytettävissä tässä plasmanäytössä.

9. Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet

Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa, pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa.

10. INFO

Nykyinen kuvatieto näytetään näytön vasemmassa yläreunassa.

11.VÄRIPAINIKKEET

Paina, kun haluat lisätä tai poistaa kanavia tai tallentaa niitä "Channel List" -valikon suosikkikanavalistaan.

Huomautus

- Tämä painike ei ole käytettävissä tässä plasmanäytössä.

12. TTX/MIX

Televisiokanavat lähettävät kirjallisia tietopalveluja tekstitelevision kautta.

- Teksti-TV:n painikkeet

Huomautus

- Tämä painike ei ole käytettävissä tässä plasmanäytössä.

13. MTS/DUAL

Huomautus

- Tämä painike ei ole käytettävissä tässä plasmanäytössä.

MTS-

Voit valita MTS-tilan (monikanava-TV-stereo).

	Äänityyppi	MTS/S_Tila	Oletusasetus
FM Stereo	Mono	Mono	Manuaalinen vaihto
	Stereo	Mono ↔ Stereo	
	SAP	Mono ↔ SAP	Mono

DUAL-

STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II ja MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO -tiloja voidaan käyttää lähetystavasta riippuen painamalla kaukosäätimen DUAL-painiketta televisiota katsellessa.

14. ENTER/PRE-CH

Tällä painikkeella voit palata suoraan edelliseen kanavaan.

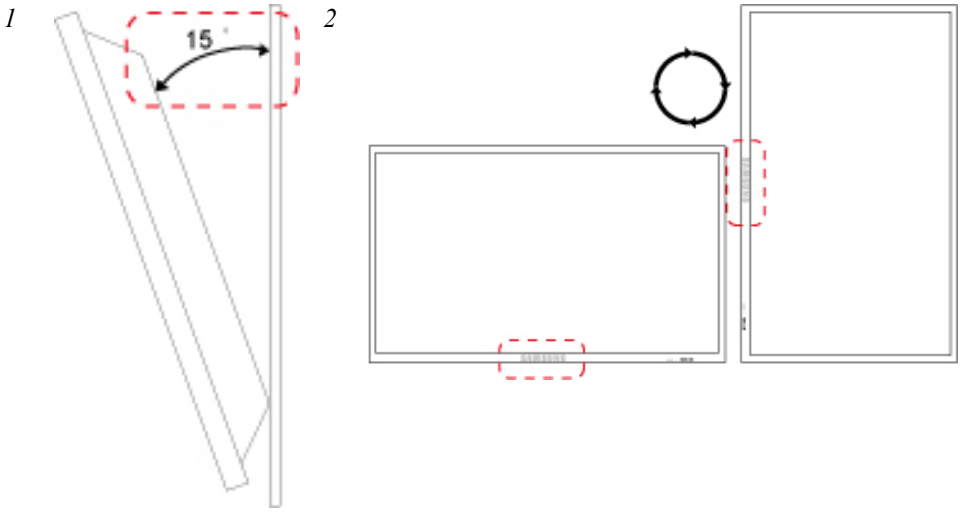
	Huomautus - Tämä painike ei ole käytettävissä tässä plasmanäytössä.
15. MUTE	Keskeyttää (mykistää) äänentoiston tilapäisesti. Tämä näkyy ruudun vasemmassa alakulmassa. Ääni kuuluu jälleen, jos painat MUTE- tai - VOL + -painiketta mykistystilassa.
16. CH/P	Valitsee TV-kanavat **TV**-tilassa.
	Huomautus - Tämä painike ei ole käytettävissä tässä plasmanäytössä.
17. TV	Valitsee televisiotilan suoraan.
	Huomautus - Tämä painike ei ole käytettävissä tässä plasmanäytössä.
18. MENU	Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta tai sulkee säätövalikon.
19. RETURN	Palaa edelliseen valikkoon.
20. EXIT	Sulkee kuvaruutuvalikon.
21. MagicInfo	MagicInfo -pikakäynnistysnäppäin.
	Huomautus Tämä painike ei toimi tuotteissa, joissa ei ole **MagicInfo**-tukea.

Käyttäjän asennusopas

Huomautus

- Kutsu Samsung Electronicsin asentaja asentamaan tämä tuote.
- Takuu raukeaa, jos tuotteen asentaa joku muu kuin Samsung Electrionicsin valtuuttama ammattihenkilö.
- Samsung Electronicsin asiakaspalvelu antaa tarvittaessa lisätietoja.

Kallistuskulma ja kääntö

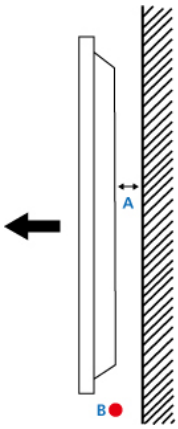


1. Tuotetta voi kallistaa pystysuoralla seinällä enintään 15 astetta.
2. Jos haluat käyttää tuotetta pystyasennossa, käännä sitä myötäpäivään niin, että LED-ilmaisin tulee alas.

Ilmankiertoon liittyvät vaatimukset

1. Pystyseinään asentaminen

<Näkymä sivulta>



A : vähintään 40 mm

B : Ympäröivän lämpötilan mittauspiste < 35 ˚C

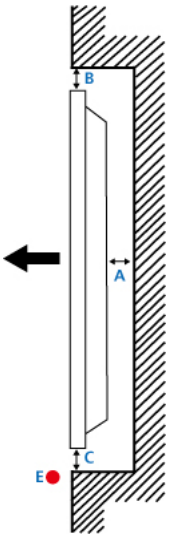
- Jos asennat tuotteen pystyseinälle, varmista että tuotteen taakse jää kuvan mukaisesti ainakin 40 mm vapaata tilaa, jossa ilma pääsee kiertämään. Ympäröivä lämpötila saa olla enintään 35 ˚C.

Huomautus

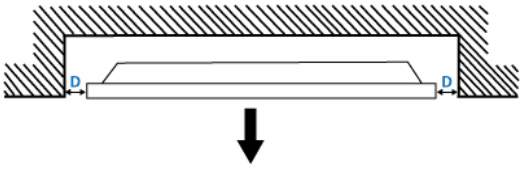
Samsung Electronicsin asiakaspalvelu antaa tarvittaessa lisätietoja.

2. Upotettu asennus

<Näkymä sivulta>



<Näkymä ylhäältä>



A : vähintään 40 mm

B : vähintään 70 mm

C : vähintään 50 mm

D : vähintään 50 mm

E : Ympäröivän lämpötilan mittauspiste < 35 ˚C

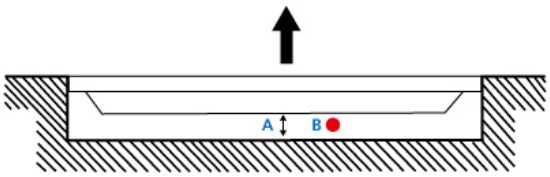
- Jos upotat tuotteen seinään, varmista että tuotteen taakse jää kuvan mukaisesti vapaata tilaa, jossa ilma pääsee kiertämään. Ympäröivä lämpötila saa olla enintään 35 ˚C.

Huomautus

Samsung Electronicsin asiakaspalvelu antaa tarvittaessa lisätietoja.

3. Lattiaan asentaminen

<Näkymä sivulta>



A : vähintään 50 mm

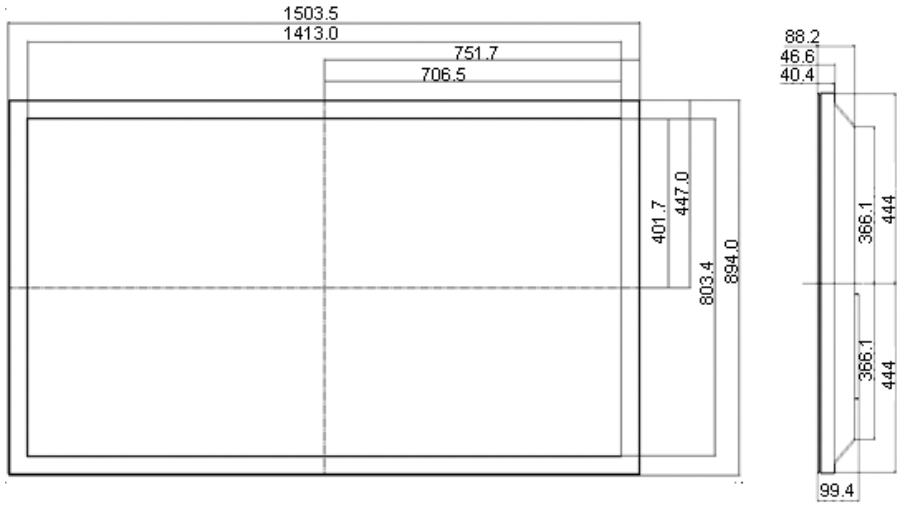
B : Ympäröivän lämpötilan mittauspiste < 20 ˚C

- Jos upotat tuotteen lattiaan, varmista että tuotteen taakse jää kuvan mukaisesti ainakin 50 mm vapaata tilaa, jossa ilma pääsee kiertämään. Ympäröivä lämpötila saa olla enintään 20 ˚C.

Huomautus

Samsung Electronicsin asiakaspalvelu antaa tarvittaessa lisätietoja.

Mekaaninen sijoittelu

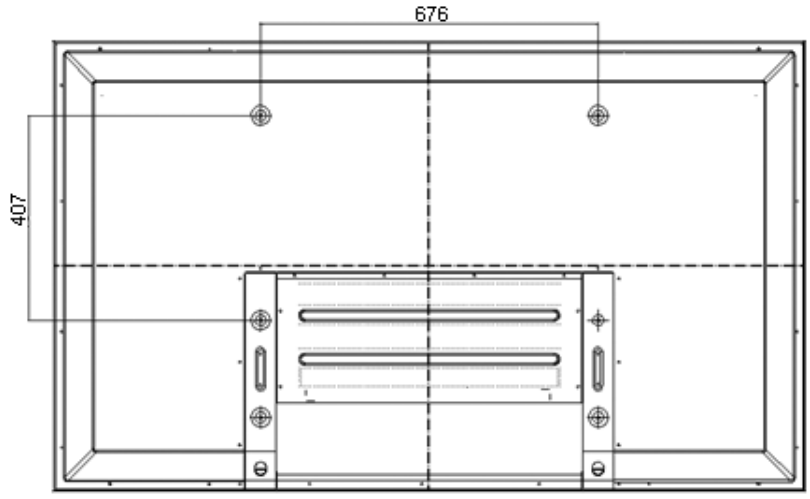


* Mittayksikkö: mm

VESA-telineen asennus

- Kun asennat VESA-telinettä, pidä huolta siitä, että noudatat kansainvälisiä VESA-standardeja.
- VESA-telineen ostoon ja asentamiseen liittyvää tietoa: Tee tilaus lähimmälle SAMSUNG-jälleenmyyjälle. Tilauksen tehtyäsi asennusmekaanikot tulevat luoksesi asentamaan telineen.
- Plasmanäytön siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä.
- SAMSUNG ei vastaa tuotteelle aiheutuneista vahingoista tai henkilövahingoista, jos asiakas on itse yrittänyt asentaa tuotteen.

Mitat



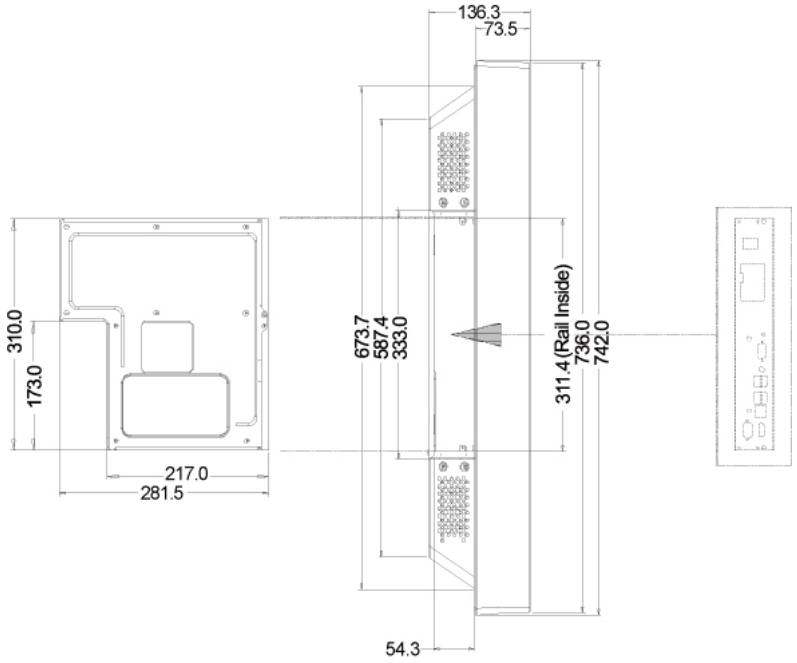
* Mittayksikkö: mm

Huomautus

Kiinnitä teline seinään ainoastaan koneruuveilla, jotka ovat halkaisijaltaan 6 mm ja pituudeltaan 8-12 mm.

Lisävarusteet (myydään erikseen)

- Mitta muiden lisävarusteiden kanssa



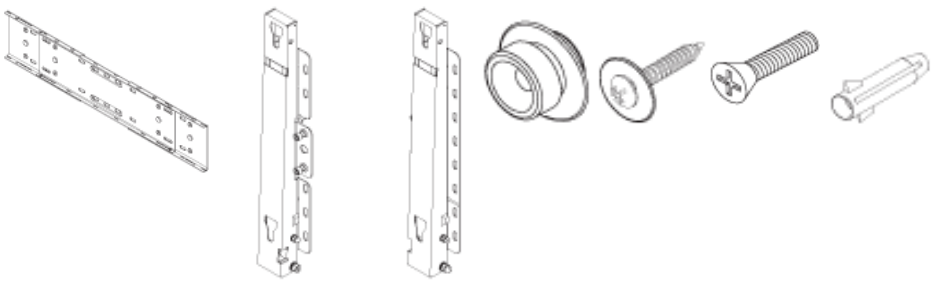
* Mittayksikkö: mm

Seinätelineen asennus

- Pyydä apua asentajalta, kun haluat asentaa seinätelineen.
- SAMSUNG Electronics ei ole vastuussa mistään tuotteelle aiheutuneista vahingoista tai henkilövahingoista, jos asiakas asentaa tuotteen itse.
- Tämä tuote on tarkoitettu sementtiseinälle asentamista varten. Tuote ei välttämättä pysy paikoillaan laasti- tai puupinnalle asennettuna.

Komponentit

Käytä ainoastaan tuotteen mukana toimitettuja osia ja lisävarusteita.

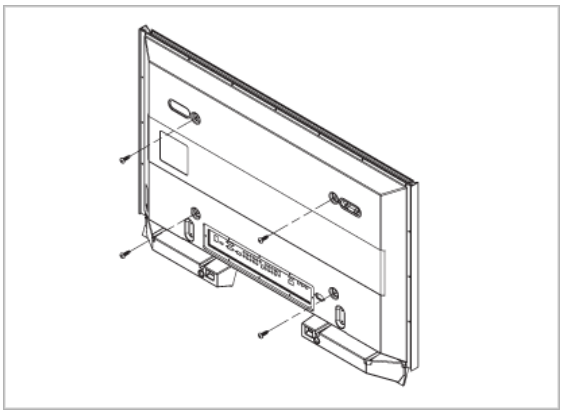


Seinäteline (1)	Sarana (vasen 1, oikea 1)	Muovipidike (4)	Ruuvi (A)(11)	Ruuvi (B)(4)	Ruuvitulppa (11)

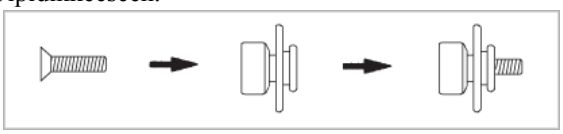
Tuotteen kiinnittäminen seinätelineeseen

Tuotteen muoto saattaa vaihdella mallista riippuen. (Muovipidikkeen ja ruuvin asennus on samanlainen)

1. Poista kaikki neljä ruuvia tuotteen takaosasta.



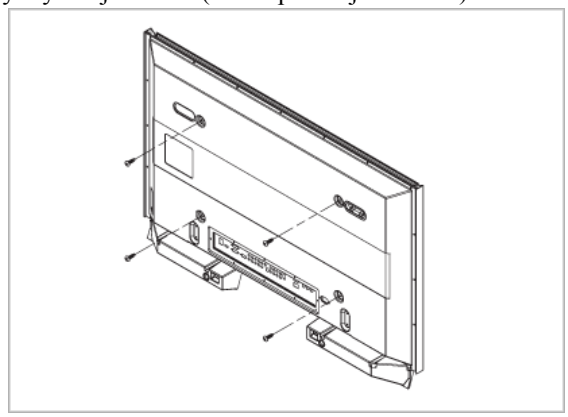
2. Asenna B-ruuvi muovipidikkeeseen.



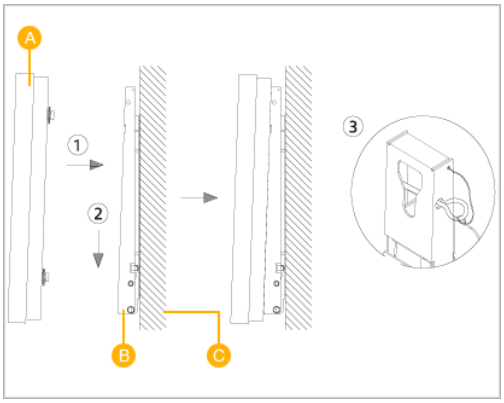
Huomautus

- Kiinnitä tuote seinätelineeseen ja varmista, että se on kunnolla kiinni sekä oikean- että vasemmanpuoleisessa muovipidikkeessä.
- Ole varovainen, kun asennat tuotetta telineeseen, sillä sormet saattavat jäädä kiinni reikiin.
- Varmista, että seinäteline on lujasti kiinni seinässä, jotta tuote pysyisi paikoillaan asennuksen jälkeen.

3. Kiristä kohdassa 2 käytetyt neljä ruuvia (muovipidike ja B-ruuvi) tuotteen takana oleviin reikiin.



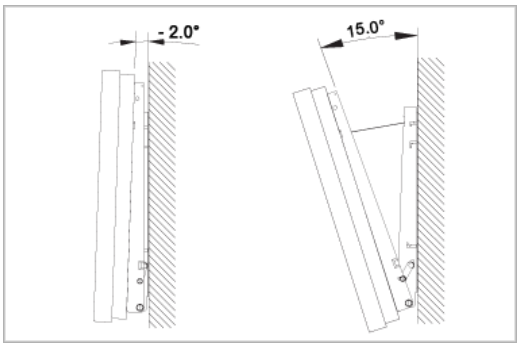
4. Poista varmistussokka (3) ja kiinnitä tuotteen kaikki neljä pidikettä niille tarkoitettuihin reikiin (1) kiinnitystelineessä. Aseta tämän jälkeen tuote (2) lujasti kiinni telineeseen. Muista laittaa varmistussokat (3) takaisin paikoilleen ja kiristää ne niin, että tuote pysyy lujasti kiinni telineessä.



A. Plasmanäyttö
B. Seinäteline
C. Seinä

Seinätelineen kulman säätäminen

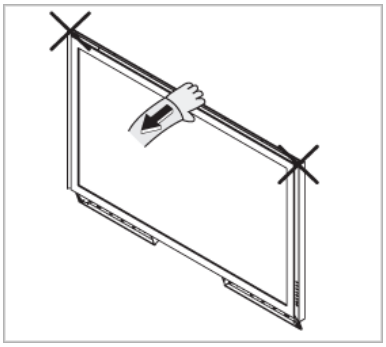
Säädä telineen kulma asentoon -2˚ ennen kuin asennat sen seinään.



1. Kiinnitä tuote seinätelineeseen.
2. Pitele tuotetta yläreunasta keskeltä ja työnnä sitä eteenpäin (nuolen suuntaan), kun säädät kulmaa.

Huomautus

Voit kallistaa telinettä -2˚ - 15˚ kulmassa.



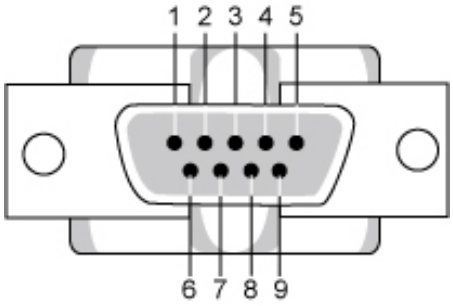
Kun säädät näytön kallistusta, tee se yläreunasta keskeltä. Älä käytä näytön vasenta tai oikeaa sivua.

Kaukosäädin (RS232C)

Kaapeliliitännät

liitin	RS232C(9-nastainen)
nasta	TxD(nro 2) RxD(nro 3) GND(nro 5)
Bittinopeus	9600 bps
Databittejä	8 bitti
Pariteetti	Ei mitään
Stopbittejä	1 bitti
Vuonohjaus	Ei mitään
Enimmäispituus	15 m (vain suojattu tyyppi)

- Nastajärjestys

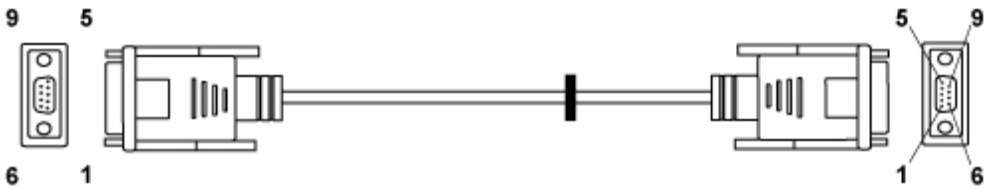


Nasta	Signaali
1	Kantoaallon tunnistus
2	Tuleva data
3	Lähtevä data
4	Päätelaite valmiina
5	Signaalimaa
6	Siirtolaite valmiina
7	Lähetyspyyntö
8	Lähetysvalmius
9	Soiton osoitus

- RS232C-kaapeli

  Liitin: 9-nastainen D-Sub

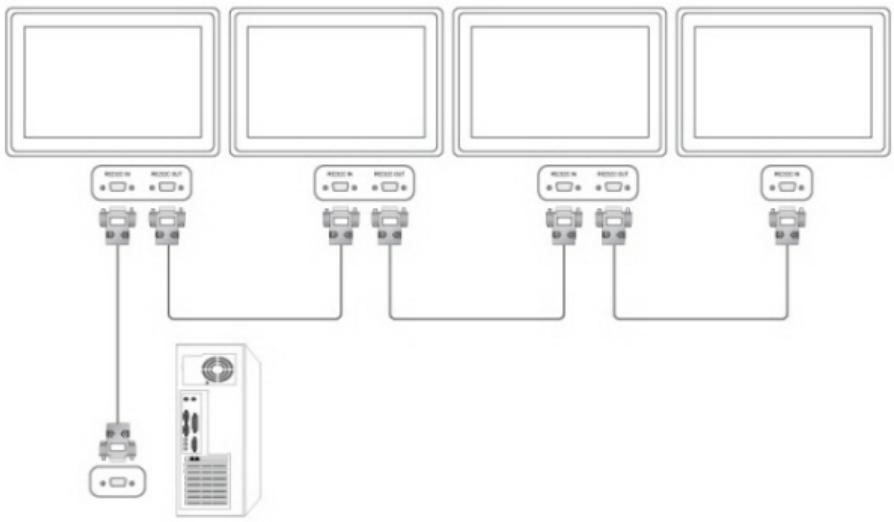
  Kaapeli: Ristiinkytketty (käännetty) kaapeli



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
NAARAS	Rx	2	--------->	3	Rx	NAARAS

Tx	3	<---------	2	Tx
Gnd	5	----------	5	Gnd

- Yhdistämismenetelmä



Ohjauskoodit

- Ota ohjaus

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	komentotyyppi		0	

- Aseta hallinta

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistus-summa
0xAA	komento-tyyppi		1	Arvo	

- komentosanat

Numero	komentotyyppi	komento	Arvoalue
1	Virran ohjaus	0x11	0~1
2	Äänenvoimakkuus	0x12	0~100
3	Tulolähde	0x14	-
4	Kuvatila	0x18	-
5	Kuvan koko	0x19	0~255

6	PIP päällä/pois	0x3C	0~1
7	Automaattinen säätö	0x3D	0
8	Videoseinän tila	0x5C	0~1
9	Turvalukko	0x5D	0~1

- ID:n tulisi näyttää määritellyn tunnuksen arvo heksadesimaalilukuna, mutta ID 0:n tulisi olla 0xFF.

- Kaikki viestintä tapahtuu heksadesimaalimuodossa ja tarkistussumma on ylijääneiden osien summa. Jos siinä on enemmän kuin kaksi lukua eli jos se on esimerkiksi 11+FF+01+01=112, jätä ensimmäinen luku huomioimatta kuten alla.

esimerkki) PowerOn&ID=0

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA 1	Tarkistus-summa
0xAA	0x11		1	Virta	

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA 1	12
0xAA	0x11		1	1	

Jos haluat hallita kaikkia sarjakaapelin mekanismeja riippumatta sen ID:stä, aseta ID:ksi "0xFE" ja lähetä komennot. Tällöin jokainen laite tottelee komentoja, mutta ei vastaa niihin ACK-viestillä.

- Virranhallinta

  - Toiminto

    Tietokone kytkee/katkaisee television/näytön virran.

  - Näytä, onko virta päällä / pois päältä

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x11		0	

  - Aseta virta päälle / pois päältä

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistus-summa
0xAA	0x11		1	Virta	

    Virta : Televisioon tai näyttöön asetettava virtakoodi

    1 : Virta päällä

    0 : Virta pois päältä

  - Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"A"	0x11	Virta	

    Virta : Kuten edellä

- Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"N"	0x11	ERR	

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Äänenvoimakkuuden hallinta

  - Toiminto

    Tietokone muuttaa television tai näytön äänenvoimakkuutta.

  - Näytä äänenvoimakkuuden tila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x12		0	

  - Aseta äänenvoimakkuus

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistus-summa
0xAA	0x12		1	Äänenvoi-makkuus	

    Äänenvoimakkuus : Televisioon tai näyttöön asetettava äänenvoimakkuuskoodi (0–100)

  - Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"A"	0x12	Äänen-voimak-kuus	

    Äänenvoimakkuus : Kuten edellä

  - Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"N"	0x12	ERR	

    ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Tulolähteen hallinta

  - Toiminto

    Tietokone muuttaa television tai näytön tulolähdettä.

- Näytä tulolähteen tila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x14		0	

- Aseta tulolähteen tila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistus-summa
0xAA	0x14		1	Tulolähde	

Tulolähde : Televisioon tai näyttöön asetettava tulolähdekoodi

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	AV
0x04	S-Video
0x08	Komponentti
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_VIDEO
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	Näyttöportti

Varoitus

DVI_VIDEO, HDMI1_PC, HDMI2_PC → Vain haku

MagicInfon tapauksessa tämä onnistuu vain sellaisissa malleissa, joissa on MagicInfo

Television tapauksessa tämä onnistuu vain sellaisissa malleissa, joissa on televisio.

- Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"A"	0x14	Tulolähde	

Tulolähde : Kuten edellä

- Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa

0xAA	0xFF		3	"N"	0x14	ERR	

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Näyttötilan hallinta
  - Toiminto

    Tietokone muuttaa television tai näytön näyttötilaa.

    Ei voi säätää, kun videoseinä on käytössä.

    Varoitus

    Toimii vain sellaisissa malleissa, joissa on televisio.

  - Näytä näyttötilan tila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x18		0	

  - Aseta kuvan koko

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistus-summa
0xAA	0x18		1	Näyttötila	

    Näyttötila : Televisioon tai näyttöön asetettava näyttötilakoodi

0x01	16 : 9
0x04	Zoomaus
0x31	Leveä zoomaus
0x0B	4 : 3

  - Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"A"	0x18	Näyttötila	

    Näyttötila : Kuten edellä

  - Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"N"	0x18	ERR	

    ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Näytön koon hallinta

- Toiminto

  Tietokone tunnistaa television tai näytön koon.

- Näytä näytön koon tila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x19		0	

- Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"A"	0x19	Näytön koko	

  Näytön koko : Television tai näytön koko (välillä: 0–255, mittayksikkö: tuumaa)

- Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"N"	0x19	ERR	

  ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- PIPin käytön hallinta (päällä / pois päältä)

  - Toiminto

    Tietokone laittaa television tai näytön PIP-toiminnon päälle / pois päältä.

    Tämä ei toimi MagicInfo-tilassa.

  - Näytä, onko PIP päällä / pois päältä

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x3C		0	

  - Aseta päälle / pois päältä

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistus-summa
0xAA	0x3C		1	PIP	

    PIP : Televisioon/näyttöön asetettava PIP-toiminnon päälle / pois päältä -koodi.

    1 : PIP päällä

    0 : PIP pois päältä

  - Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3C	PIP	

PIP : Kuten edellä

- Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"N"	0x3C	ERR	

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Automaattisten säätöjen hallinta (vain PC, BNC)
  - Toiminto

    Tietokone hallitsee tietokonejärjestelmän näyttöä automaattisesti.

  - Näytä automaattisen säädön tila

    Ei mitään

  - Aseta automaattinen säätö

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistus-summa
0xAA	0x3D		1	Automaattinen säätö	

Automaattinen säätö : 0x00 (aina)

  - Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3D	Automaattinen säätö	

  - Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"N"	0x3D	ERR	

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Videoseinätilan hallinta

- Toiminto

  Tietokone muuttaa television tai näytön videoseinätilan, kun videoseinä on käytössä.

  Toimii vain sellaisissa televisioissa tai näytöissä, joissa videoseinä on käytössä.

  Ei toimi MagicInfossa

- Näytä videoseinätila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5C		0	

- Aseta videoseinätila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistus-summa
0xAA	0x5C		1	Videoseinäti-la	

  Videoseinätila : Televisioon tai näyttöön asetettava videoseinätilakoodi

  1 : **Full**

  0 : **Natural**

- Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5C	Videosei-nätila	

  Videoseinätila : kuten edellä

- Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5C	ERR	

  ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Turvalukko

  - Toiminto

    Tietokone ottaa television tai näytön turvalukon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

    Toimii riippumatta siitä, onko virta päällä vai pois päältä.

  - Näytä turvalukon tila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5D		0	

- Aseta turvalukko käyttöön / pois käytöstä

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistus-summa
0xAA	0x5D		1	Turvalukko	

Turvalukko : Televisioon tai näyttöön asetettava lukituskoodi

1 : Päällä

0 : Pois päältä

- Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5D	Turvaluk-ko	

Turvalukko : Kuten edellä

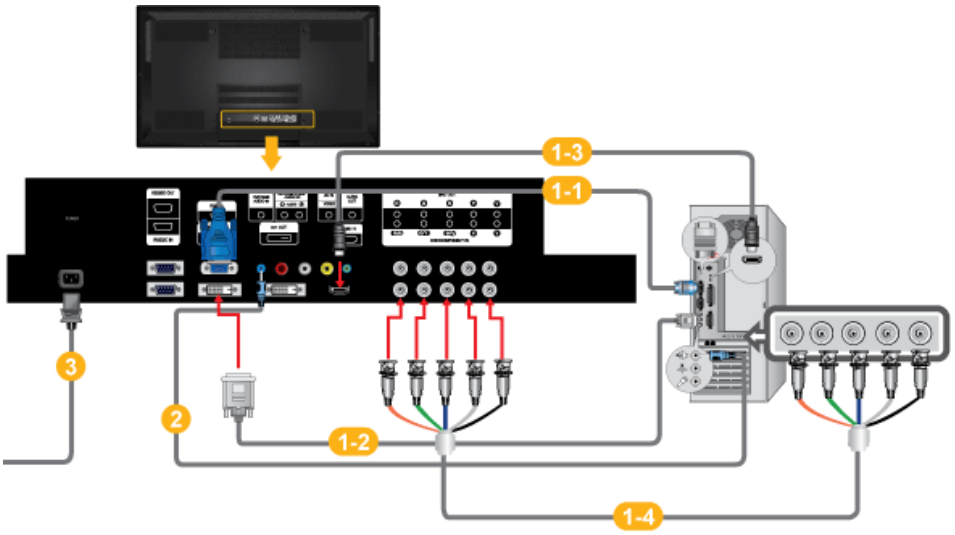
- Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistus-summa
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5D	Turvaluk-ko	

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

Liitännät

Tietokoneen kytkeminen



1 Tietokoneen voi kytkeä näyttöön useilla tavoilla. Valitse yksi seuraavista vaihtoehdoista.

1-1 Videokortin liittäminen (analogisen) D-liittimen avulla.

- Kytke D-sub-kaapeli plasmanäytön takana olevaan 15-nastaiseen RGB IN-liittimeen ja tietokoneen 15-nastaiseen D-sub-liittimeen.

1-2 Digitaalisen DVI-liittimen käyttö videokortin kanssa.

- Kytke DVI-kaapeli plasmanäytön takana olevaan DVI IN-liittimeen ja tietokoneen DVI-liittimeen.

1-3 Videokortin HDMI (digitaalisen) -lähdön käyttäminen.

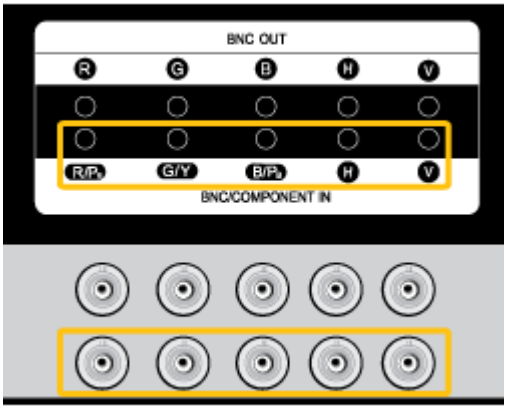
- Kytke plasmanäytön [HDMI IN]-portti tietokoneen HDMI-porttiin HDMI-kaapelilla.

Huomautus

Jos HDMI-kaapeli kytketään tietokoneeseen, varmista, että valitset **HDMI**-valinnan sekä **Source List** - että **Edit Name** -kohdissa, ennen kuin valitset **PC**- tai **DVI**-laitteen, jotta tietokoneen kuva ja ääni toistuvat.

1-4 Liitännän muodostaminen käyttäen videokortin BNC (Analoginen) -liitintä.

- Kytke näytön BNC/COMPONENT IN-portti tietokoneen BNC-porttiin BNC-BNC-kaapelilla.



2. Kytke plasmanäytön audiokaapeli toisen plasmanäytön takana olevaan audioliittimeen.
3. Kytke virtajohto plasmanäytön takana olevaan virtaliittimeen. .

Huomautus

- Kytke tietokoneeseen ja plasmanäyttöön virta.
- Ota yhteys paikalliseen SAMSUNG Electronics -huoltoliikkeeseen, jos haluat ostaa lisävarusteita.

Valkotaulun käyttö (vain P64FT-mallissa)

Huomautus

- Valkotaulu ei tue **MagicInfo**-tilaa.
- Sähkömagneettiset häiriöt voivat vaikuttaa osoitinkynän toimintaan.
- Sähkömagneettiset häiriöt voivat vaikuttaa tämän langattoman laitteen toimintaan. Älä käytä tätä laitetta sellaisiin tarkoituksiin, jotka voivat vaarantaa ihmisten turvallisuuden.

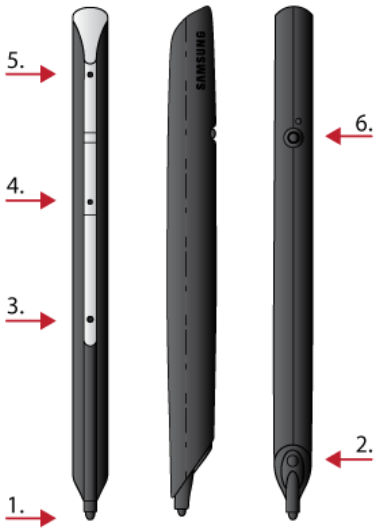
1. Kytkeminen tietokoneeseen

Valkotaulu täytyy kytkeä tietokoneeseen, jotta voisit käyttää sitä.

Saat lisätietoja laitteen kytkemisestä tietokoneeseen kohdasta "Kytkeminen tietokoneeseen".

2. Osat ja niiden toiminnot

2-1. Stylus-kynä



Numero	Laitteen osat	Toiminnot
1	Kynän kärki	Ottaa kynän käyttöön, kun siinä olevaa tunnistinta painetaan.
2	Infrapunatunnistin	Vastaanottaa infrapunasignaaleja paneelista.
3	SW1	Suorittaa kakkospainikekomennon.
4	SW2	Toimii kuten näppäimistön Page Down -näppäin. Tälle painikkeelle voidaan tarvittaessa asettaa jokin muu toiminto.
5	SW3	Toimii kuten näppäimistön Page Up -näppäin. Tälle painikkeelle voidaan tarvittaessa asettaa jokin muu toiminto.
6	SW4	virtakytkin

2-2. Kynän laturi

Numero	Laitteen osat	Toiminnot
1	Virransaanti	Kytkentä virtajohtoon verkkolaitteen kautta.
2	Merkkivalo	Näyttää latauksen tilan.
3	Osoitinkynän pidikkeet	Lataa osoitinkynien paristot oikeassa asennossa.

2-3 . Kynän pariston lataaminen

Huomautus

- Käytä ferriittisydäntä, kun lataat kynän pariston laturissa.
- Suosittelemme käyttämään ferriittisydäntä kynän paristoa ladattaessa, sillä näin voi välttyä sähkömagneettisilta häiriöiltä.
- Avaa ferriittisydän ennen johdon kytkemistä ja kierrä johto sydämen ympärille alla näytetyllä tavalla.

- Punainen merkkivalo: ladataan / Oranssi merkkivalo: virhe / Vihreä merkkivalo: lataus valmis

  Huomautus

  - Jos merkkivalo palaa vihreänä (eli näyttää latauksen olevan valmis), kun lataat kynän paristoa, mutta kynän virta ei kuitenkaan mene päälle, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
  - Kynän pariston lataus voi epäonnistua, jollei kynää ole asetettu pidikkeeseen oikeassa asennossa.

Osoitinkynän kytkeminen

3-1. Sovittimen kiinnittäminen

Jotta voisit käyttää valkotaululle tarkoitettua osoitinkynää, aseta sovitin PC:n USB-liittimeen.

Huomautus

- Asenna sovitin vähintään yhden metrin korkeudelle lattiasta.

3-2. Osoitinkynän käyttö

Käytä osoitinkynää painamalla sen yläosassa sijaitsevaa mustaa painiketta.

3-3. Osoitinkynien parikytkentä näytön kanssa

Jos haluat kytkeä näyttöön kaksi kynää, asenna tietokoneelle laitteen mukana toimitetulta CD:ltä löytyvä piirto-ohjelma. Saat lisätietoja piirto-ohjelman asentamisesta kohdasta "Valkotaulun asentaminen".

- Käynnistä Ohjauspaneelista **Samsung Interactive Whiteboard**.

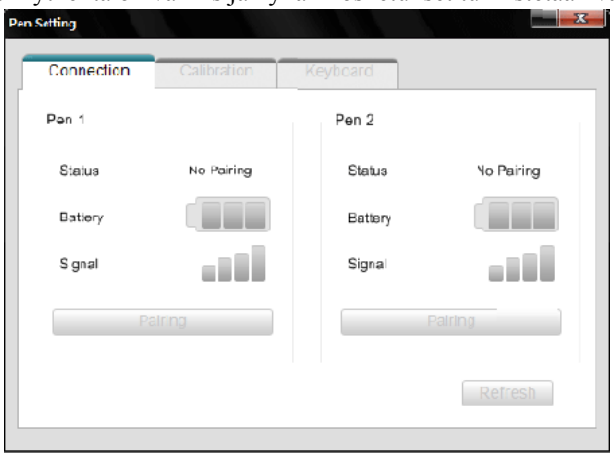
  (Voit vaihtoehtoisesti napsauttaa piirto-ohjelman vasemmassa alanurkassa olevaa tähtikuvaketta [ ] -> **Pen Setting**.)

- Pidä osoitinkynän (mustaa) virtapainiketta painettuna kymmenen sekunnin ajan, kun virtapainike on pois päältä.

  - Kynän käynnistäminen: Paina mustaa virtapainiketta kerran. Punainen merkkivalo vilkkuu useita kertoja ja kynä käynnistyy.

  - Kynän sammuttaminen: Pidä mustaa virtapainiketta painettuna kolmen sekunnin ajan. Punainen merkkivalo vilkkuu useita kertoja ja kynä sammuu.

- Paina kohtaa **Pairing Samsung Interactive Whiteboard** -ohjelmassa. Kun **No Pairing** muuttuu tilaan **Conneted**, parikytkentä on valmis ja kynän kosketukset tunnistetaan välittömästi näytöllä.



- Parikytkentä täytyy tehdä vain kerran. Kun kynän ja näytön välinen parikytkentä on tehty, kynän kosketukset tunnistetaan näytöllä heti, kun kynä käynnistetään.

3-4. Kalibroinnin aktivointi

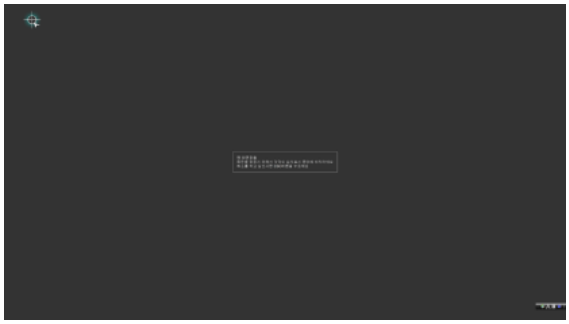
- Siirry kohtaan **Control Panel** ja käynnistä **Samsung Interactive Whiteboard**.

  (Voit vaihtoehtoisesti napsauttaa piirto-ohjelman vasemmassa alanurkassa olevaa tähtikuvaketta [ ] -> **Pen Setting**.)

- Siirry **Calibration**-välilehdelle.

- Napsauta kohtaa **Start Calibration**.

- Kosketa kynällä kaikkia neljää pistettä järjestyksessä näytöllä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

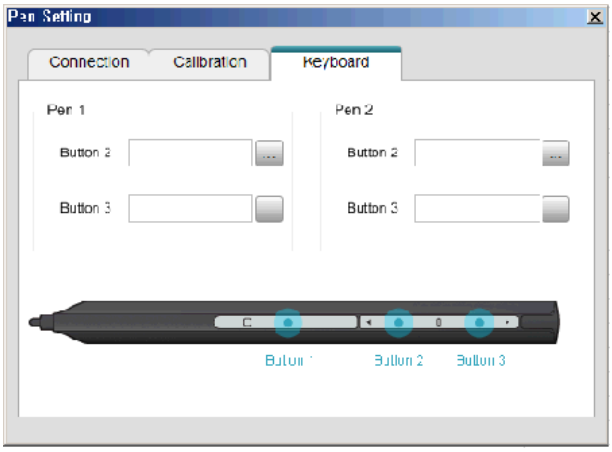


- Napsauta **OK**.

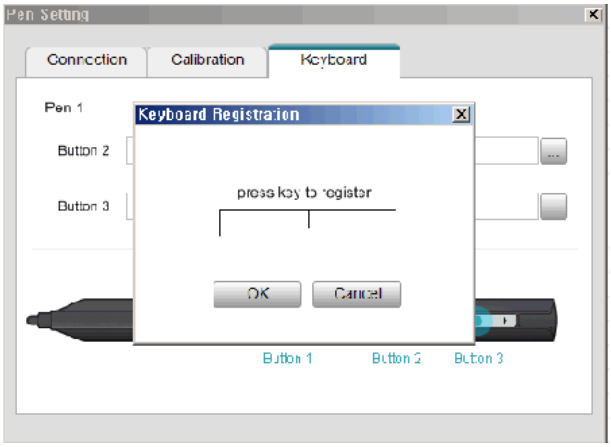
3-5. Näppäimistökomentojen lisääminen kyniin

Voit käyttää valkotaulua tehokkaammin lisäämällä kyniin näppäimistökomentoja.

1. Siirry **Samsung Interactive Whiteboard** -ohjelman kohtaan **Pen Setting** > **Keyboard**.



2. Valitse jokin painike. Kun näppäinten asettamisikkuna ilmestyy näkyviin, paina sitä näppäimistön näppäintä, jonka haluat asettaa käytettäväksi. Painike asetetaan käyttämään kyseistä näppäintä.



3-6. Kakkospainiketoiminto

Paina kynän **Button 1** -painiketta, kun kynä koskettaa plasmanäyttöä. Hiiren kakkospainikkeen painallusta vastaava toiminto suoritetaan.

Huomautus

- Kakkospainiketoiminto ei toimi, jos kynä ei kosketa plasmanäyttöä.

4. Jälkikuvien esto

Huomautus

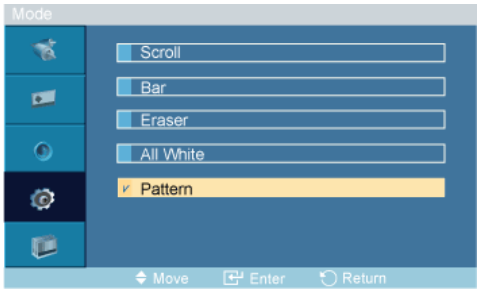
- Plasmalaitteiden ominaisuuksien vuoksi tämänkin laitteen näytöllä saattaa esiintyä jälkikuvia eikä valmistaja ole vastuussa tällaisista ongelmista.
- Voit estää jälkikuvien esiintymisen noudattamalla laitteen käytössä seuraavia ohjeita.

Ohjeet

- **Varmista, ettei sama, pysäytetty kuva näy näytöllä useiden tuntien ajan.**
  - Jos sinun täytyy näyttää samaa, pysäytettyä kuvaa useiden tuntien ajan, muista käynnistää näytönsäästäjä säännöllisin väliajoin.
  - Näytönsäästäjää on parempi käyttää vain silloin, kun **Samsung Interactive Whiteboard** ei ole käytössä.
  - Näytönsäästäjän käyttö

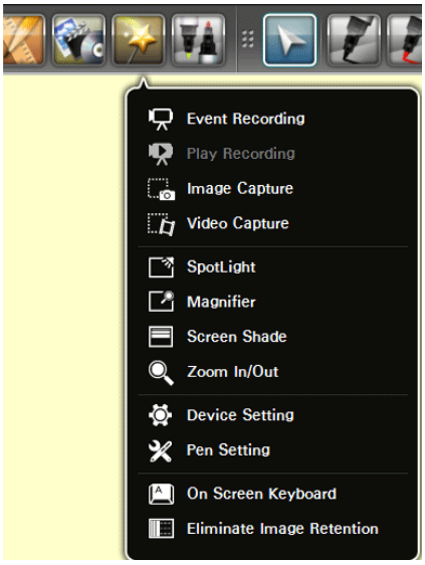
Näytönsäästäjän aktivointi (kun interaktiivinen valkotauluohjelmisto ei ole käytössä)

- Siirry kuvaruutuvalikon kohtaan **MENU** -> **Setup**-> **Safety Screen** ja valitse **Pattern**-tila. Kuvionäytönsäästäjä aktivoituu.



Näytönsäästäjän aktivointi (kun interaktiivinen valkotauluohjelmisto on käytössä)

- Napsauta [ ]-kuvaketta ja valitse **Eliminate Image Retention Samsung Interactive Whiteboard** -ohjelmassa. Kuvionäytönsäästäjä aktivoituu.



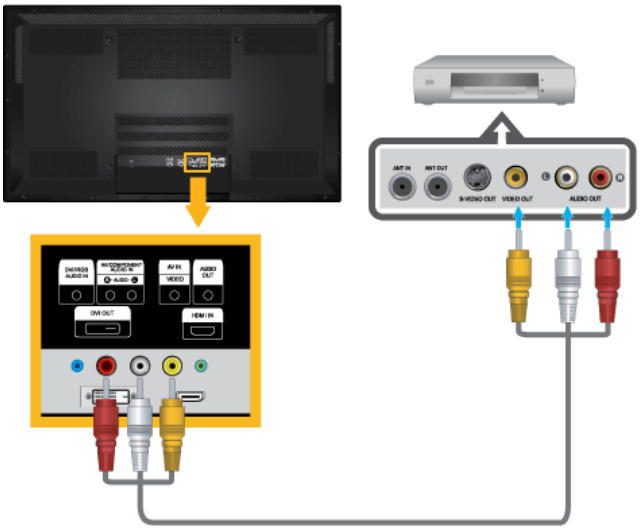
Suosittelemme aktivoimaan näytönsäästäjän hetkeksi ennen tietokoneen sammuttamista.

- Näytönsäästäjän aktivointi, kun interaktiivinen valkotauluohjelmisto on suljettu
  - Jos tietokone sammutetaan: näytönsäästäjä aktivoidaan ennalta määritellyksi ajaksi ennen tietokoneen sammuttamista
  - Jos tietokonetta ei sammuteta: Interaktiivinen valkotauluohjelmisto suljetaan.

Kytkeminen muihin laitteisiin

- Plasmanäyttöön voi kytkeä AV-lähdöllä varustettuja laitteita kuten DVD-laitteet, videonauhurit, videokamerat ja tietokone. Katso lisätietoa AV-lähdöllä varustettujen laitteiden kytkemisestä kohdasta Plasmanäytön säätäminen.
- Plasmanäytön takaosan kokoonpano saattaa vaihdella hieman plasmanäytön mallista riippuen.

AV-laitteiden kytkeminen

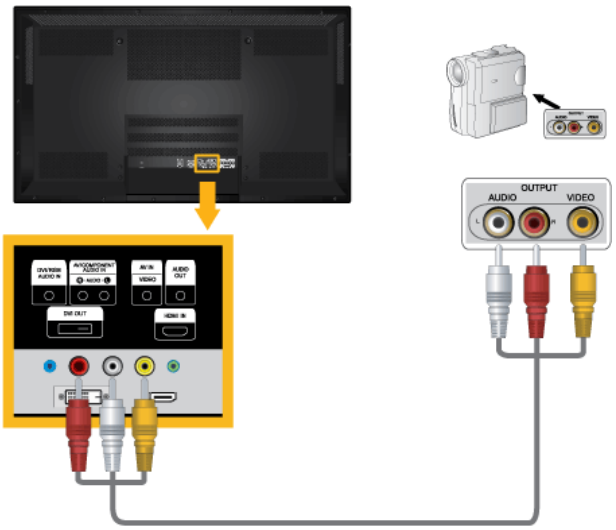


1. Kytke äänikaapeli ulkoisen laitteen äänen lähtöliitäntään ja näytön [[AV/COMPONENT AUDIO IN[R-AUDIO-L]]]-porttiin ja kytke ulkoisen laitteen kuvan lähtöliitäntä näytön [AV IN [VIDEO]] -porttiin.

2. Aseta sitten DVD-laitteeseen, videonauhuriin tai videokameraan DVD-levy tai kasetti ja käynnistä laite.

3. Valitse **AV** käyttämällä plasmanäytön etuosan tai kaukosäätimen SOURCE-painiketta.

Kytkeminen videokameraan



1. Paikanna videokamerasi AV-lähtöliitäntä. Tavallisesti liitäntä löytyy joko kameran sivulta tai takaa. Kytke äänikaapelit videokameran AUDIO OUTPUT -lähtöihin ja plasmanäytön AV/ COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L] -tuloihin.

2. Kytke videokaapeli videokameran VIDEO OUTPUT -lähtöön ja plasmanäytön AV IN [VIDEO] -tuloon.

3. Valitse **AV** videokameran liittämiseksi käyttäen SOURCE-painiketta plasmanäytön etuosassa tai kaukosäätimessä.

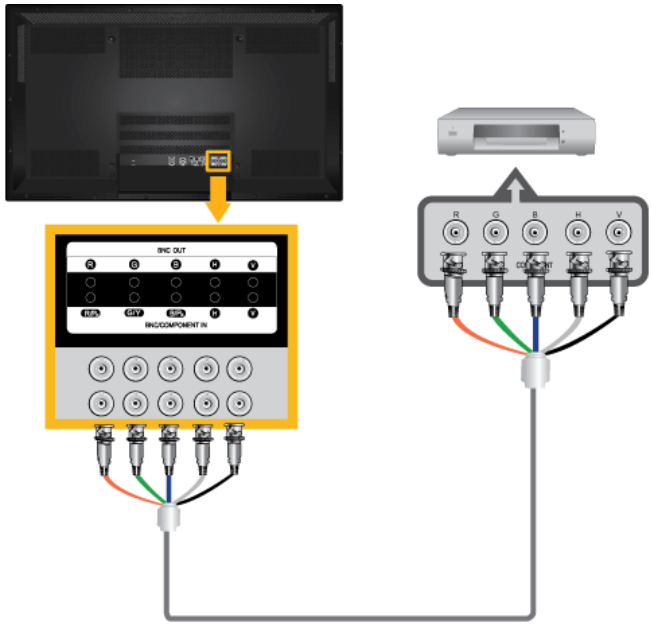
4. Käynnistä tämän jälkeen videokamera, jossa on kasetti sisällä.

Huomautus

Ohessa näkyvän kaltaiset AV-kaapelit tulevat tavallisesti videokameran mukana. (Jollei sinulla ole näitä kaapeleita, hanki ne elektroniikkaliikkeestä.)

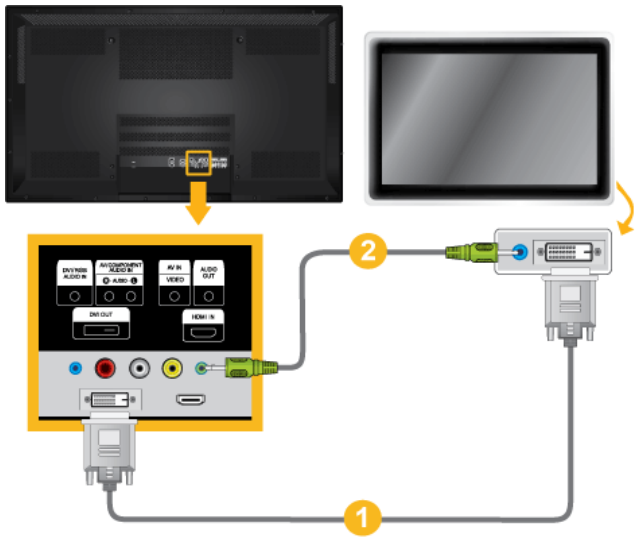
Jos videokamerasi on stereokamera, sinun täytyy yhdistää kahdet kaapelit.

BNC-BNC-kaapelin kytkeminen



1. Kytke näytön [BNC/COMPONENT IN [R/P_R, G/Y, B/P_B]]-portit ulkoisen laitteen BNC-porttiin BNC-BNC-kaapelilla.
2. Valitse BNC käyttäen plasmanäytön etuosan tai kaukosäätimen SOURCE-painiketta.

Yhdistäminen DVI-kaapelilla



1. Yhdistä plasmanäytön [DVI OUT]-portti toisen monitorin tuloporttiin DVI-kaapelilla.
2. Yhdistä plasmanäytön [AUDIO OUT]-portti toisen monitorin äänen tuloporttiin stereokaapelilla.
3. Valitse DVI käyttäen plasmanäytön etuosan tai kaukosäätimen SOURCE-painiketta.

Huomautus

[DVI OUT] ei tue HDCP:ta.

Yhdistäminen HDMI-kaapelilla

1. Kytke ulkoiset syöttölaitteet, esimerkiksi Blu-Ray- tai DVD-soitin, plasmanäytön [HDMI IN]-liittimeen HDMI-kaapelilla.

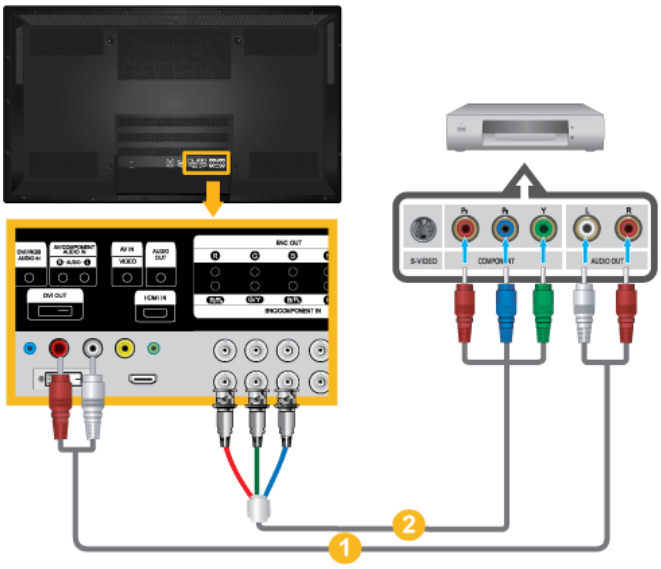
2. Valitse HDMI käyttäen plasmanäytön etuosan tai kaukosäätimen SOURCE-painiketta.

Huomautus

HDMI-tilassa vain PCM-äänimuoto on tuettuna.

Jos HDMI-kaapeli kytketään tietokoneeseen, varmista, että valitset **HDMI**-valinnan sekä **Source List** - että **Edit Name** -kohdissa, ennen kuin valitset **PC**- tai **DVI**-laitteen, jotta tietokoneen kuva ja ääni toistuvat.

Yhdistäminen DVD-soittimeen



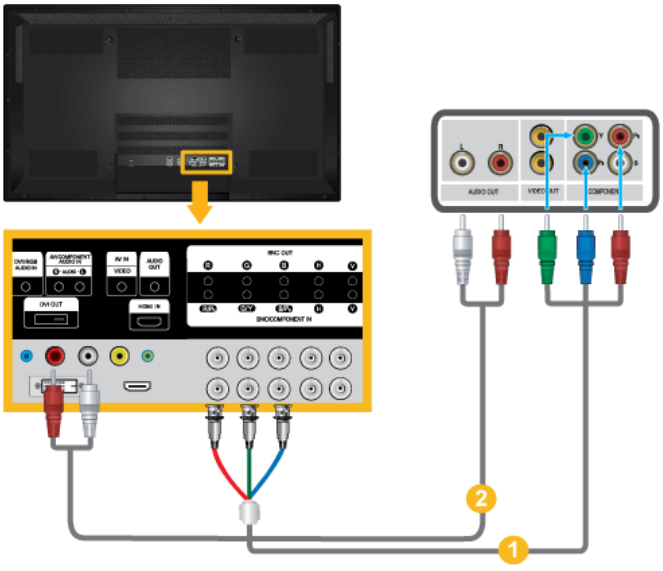
1. Kytke äänikaapelit plasmanäytön AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L] -liittimen ja DVD-soittimen AUDIO OUT -liittimen välille.

2. Kytke komponenttikaapeli plasmanäytön [BNC/COMPONENT IN [R/P_R, G/Y, B/P_B]] -portin ja DVD-soittimen P_R, Y, P_B -liittimien välille.

Huomautus

- Valitse **Component** DVD-soittimelle plasmanäytön etuosan tai kaukosäätimen SOURCE-painikkeen avulla.
- Käynnistä tämän jälkeen DVD-soitin, jossa on sisällä DVD-levy.
- Komponenttikaapeli on lisävaruste.
- Jos haluat lisätietoja komponenttivideosta, tutustu DVD-soittimesi käyttöoppaaseen.

Yhdistäminen digiboksiin (kaapeli/satelliitti)

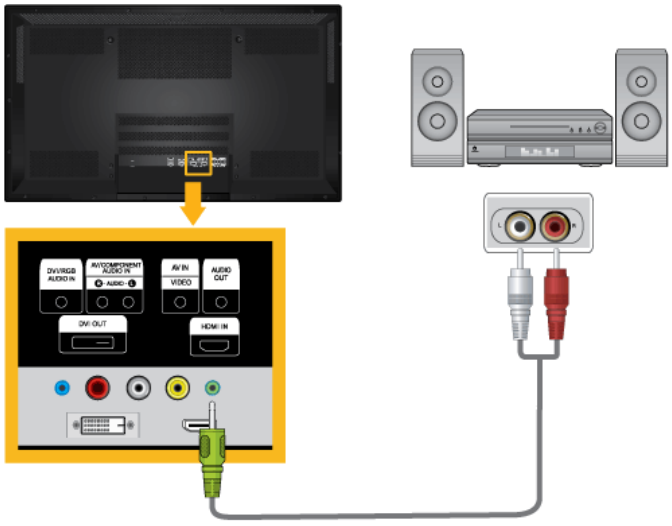


1. Kytke komponenttikaapeli plasmanäytön [BNC/COMPONENT IN [R/P_R, G/Y, B/P_B]] -portin ja digisovittimen P_R, Y, P_B -liittimien välille.
2. Kytke äänikaapelit plasmanäytön AV COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L] -liittimen ja digiboksin AUDIO OUT -liittimen välille.

Huomautus

- Valitse **Component** digiboksille plasmanäytön etuosan tai kaukosäätimen SOURCE-painikkeen avulla.
- Jos haluat lisätietoja komponenttivideosta, tutustu digiboksisi käyttöoppaaseen.

Kytkeminen äänentoistolaitteistoon



1. Kytke äänikaapelit äänentoistolaitteiston AUX L, R -liittimien ja plasmanäytön AUDIO OUT -liittimien välille.

Ohjelmiston käyttö

Valkotaulun asennus (vain P64FT-mallissa)

1. Aseta valkotaulun asennuslevy CD-asemaan.
2. Napsauta tiedostoa **Whiteboard.exe** kaksi kertaa.
3. Napsauta ohjatun asennuksen ikkunan kohtaa "**Next**".
4. Kun "**License Agreement**" -ikkuna avautuu, valitse "**I accept the terms of the license agreement**" ja napsauta "**Next**."
5. Valitse "**PC Mode**" ja napsauta "**Next**" esiin ilmestyvässä "**Setup Type**" -ikkunassa.
6. Valitse "**PDP Monitor**" ja napsauta "**Next**."
7. Napsauta "**Install**" esiin ilmestyvässä "**Ready to Install the Program"** -ikkunassa.
8. Asennuksen edistymisestä kertova ikkuna avautuu.
9. Napsauta"**Finish**" esiin ilmestyvässä "**InstallShield Wizard Complete**" -ikkunassa.
10. **Samsung Interactive Whiteboard** -pikakuvake luodaan työpöydälle asennuksen jälkeen.

MDC (Multiple Display Control)

Asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Napsauta MDC Unified-asennusohjelmaa.

   Huomautus

   - Jos ohjelmiston asennusikkunaa ei näy päänäytössä, tee asennus käyttämällä CD-levyn MDC-kansiossa olevaa MDC Unified -asennustiedostoa.
3. Napsauta ohjattu asennuksen ikkunan kohtaa "Next".
4. Kun "License Agreement" -ikkuna avautuu, valitse "I accept the terms in the license agreement" ja napsauta "Next".
5. Anna kaikki "Customer Information" -ikkunassa pyydetyt tiedot ja napsauta "Next".
6. Valitse ikkunasta "Destination Folder" se tiedostopolku, johon haluat asentaa ohjelman ja napsauta "Next".

   Huomautus

   - Jos tiedostopolkua ei määritellä, ohjelma asennetaan oletuspolkuun.
7. Tarkista ikkunasta "Ready to Install the Program" ohjelman asennukseen käytettävä tiedostopolku ja napsauta "Install".
8. Asennuksen edistyminen näkyy näytöllä.
9. Napsauta "InstallShield Wizard Complete" -ikkunan kohtaa "Finish".
10. MDC Unified -pikakuvake ilmestyy työpöydälle asennuksen jälkeen.

    Huomautus

    - MDC:n käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty näkyviin tietokonejärjestelmästä tai laitteen ominaisuuksista riippuen.
    - Jos käynnistyskuvaketta ei näy, paina F5-painiketta.

Asennuksen poisto

1. Valitse Käynnistä-valikosta Asetukset > Ohjauspaneeli ja napsauta kohtaa Lisää tai poista ohjelmia kaksi kertaa.
2. Valitse luettelosta MDC Unified ja napsauta Muuta tai poista.

   Huomautus

   - MDC:n asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkon tila.

MDC:n käyttö

Multiple Display Control
MDC System

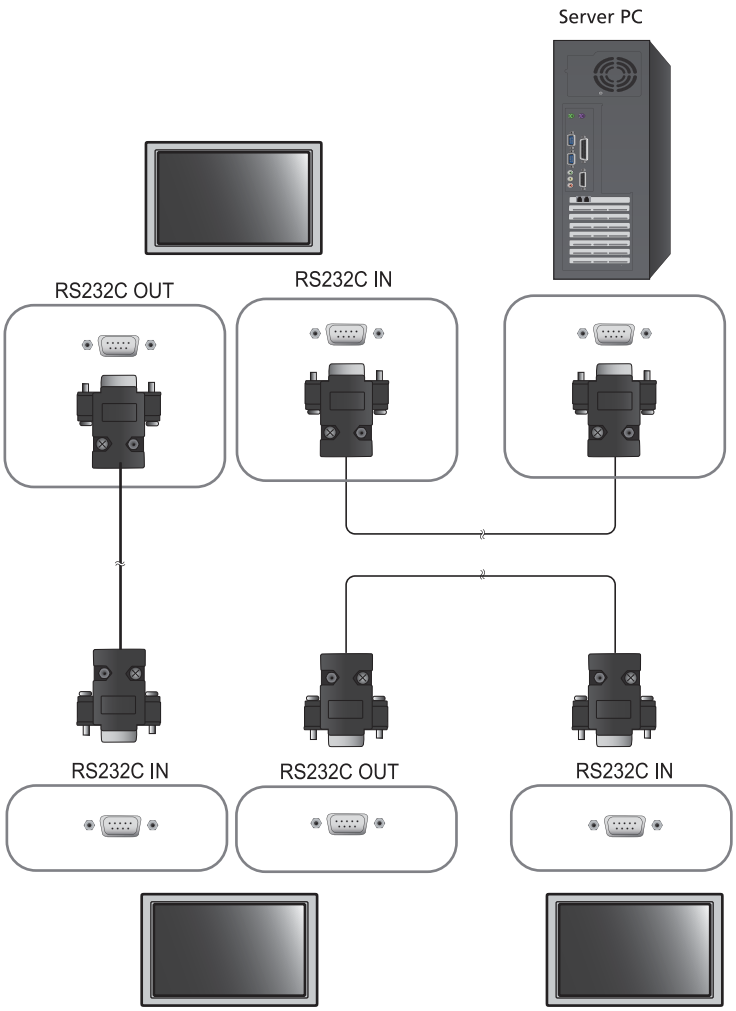
Mikä on MDC?

Multiple display control "MDC" on sovellus, jonka avulla tietokoneelta voi helposti hallita useita näyttöjä samanaikaisesti.

Yhteyden muodostaminen MDC:hen

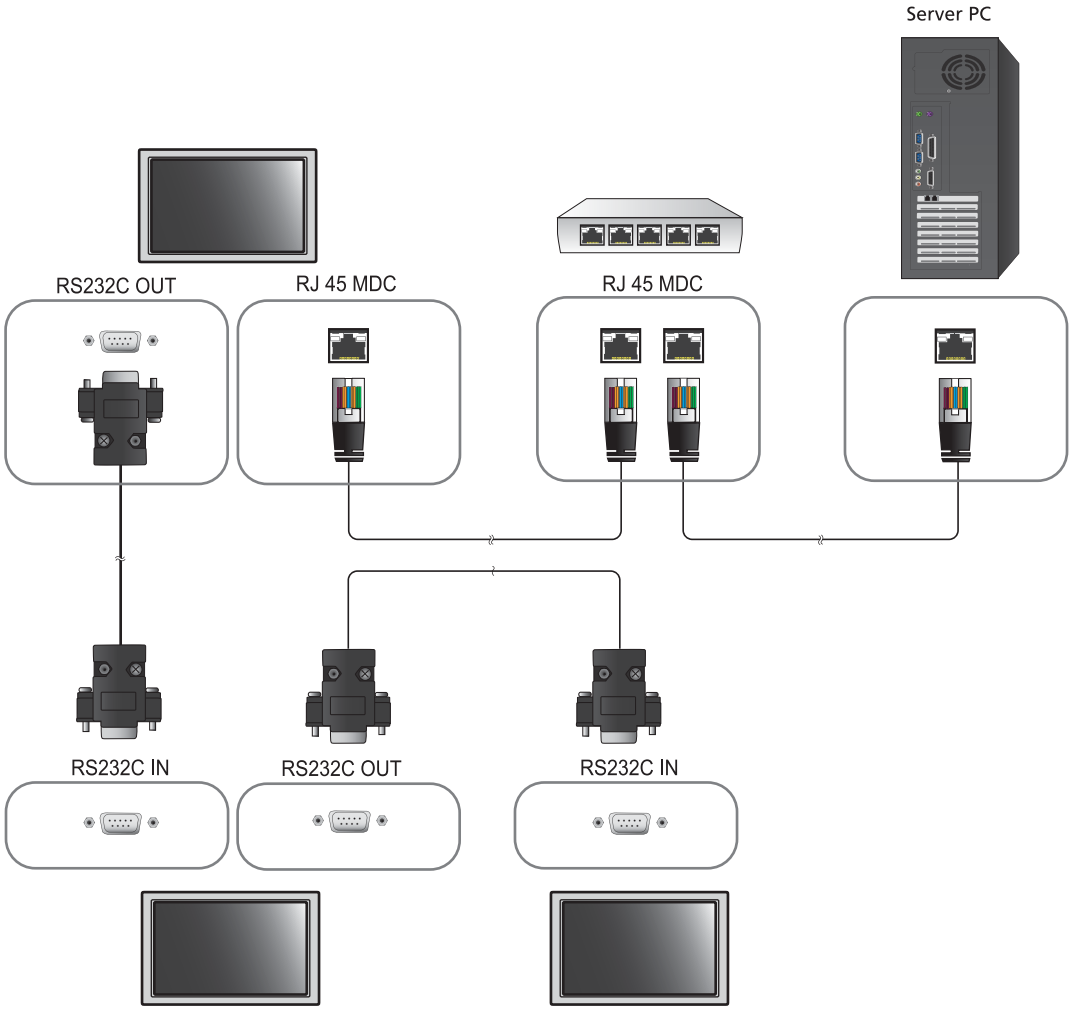
MDC:n käyttö RS-232C-kaapelilla (sarjatiedonsiirtostandardien mukaisesti)

RS-232C-sarjakaapeli on kytkettävä tietokoneen ja näytön sarjaportteihin.



MDC:n käyttö Ethernetin kautta

Anna ensisijaisen näyttölaitteen IP-osoite ja kytke laite tietokoneeseen. Toinen näyttölaite voidaan kytkeä RS-232C-sarjakaapelilla.

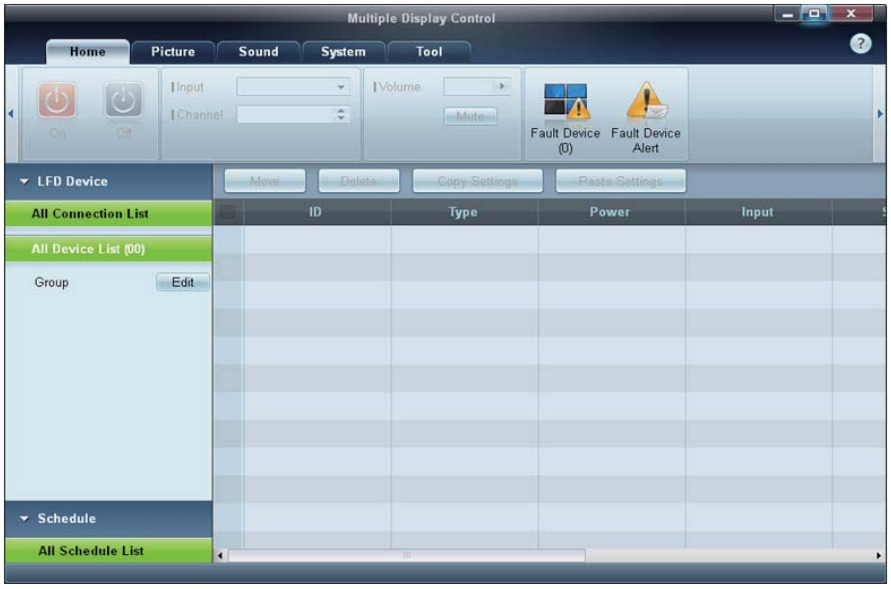


Yhteyksien hallinta

Yhteyksien hallinta käsittää **yhteysluettelon** ja **yhteysluettelon muutosasetukset**.

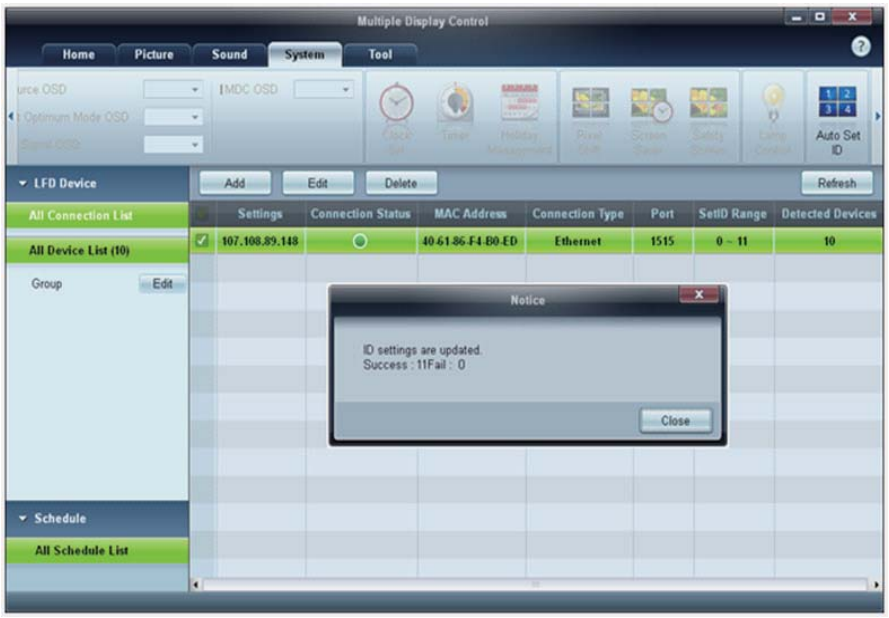
Yhteysluettelo – Yhteysluettelo sisältää yhteyksien tiedot, kuten yhteysasetuksen (IP/COM, porttinumero, MAC-osoite ja **Connection Type**), yhteyden tilan, **Set ID Range** -asetuksen ja havaitut laitteet. Jokaista yhteyttä voi käyttää enintään 100 LFD-näyttöä, jotka on liitetty toisiinsa sarjaliitännöillä ketjuttamalla. Kaikki yhteyttä käytettäessä havaitut LFD-näytöt näytetään laiteluettelossa, jossa käyttäjä voi muodostaa ryhmiä ja lähettää komentoja havaittuihin laitteisiin.

Yhteysluettelon muutosasetukset – Yhteyden muutosasetuksiin kuuluvat **Add**, **Edit**, **Delete** ja **Refresh**.



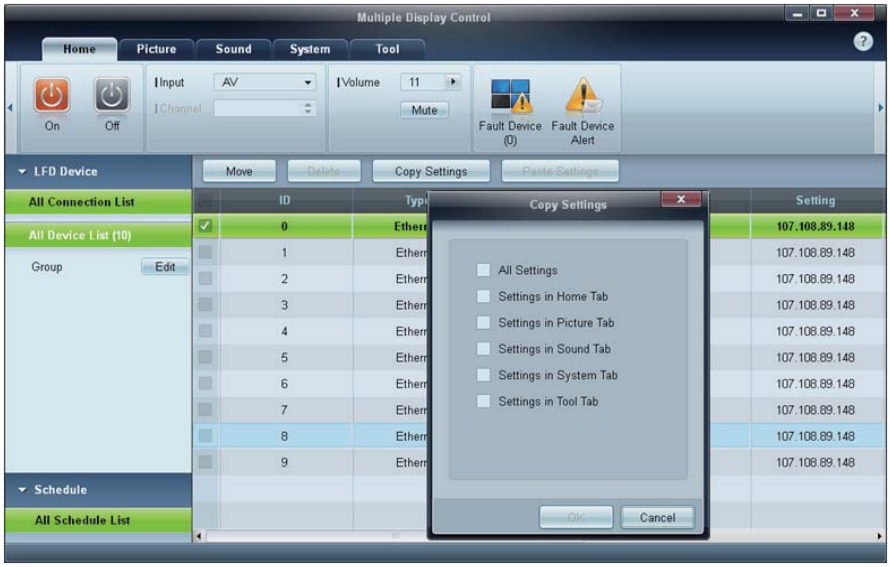
Auto Set ID

Auto Set ID -toiminto määrittää jokaiselle valittua yhteyttä käyttävälle ketjutetulle LFD-näytölle laitetunnuksen. Jokaista yhteyttä voi käyttää enintään 100 LFD-näyttöä. Laitetunnus määritetään ketjussa numerojärjestyksessä 1–99 ja lopulta 0.



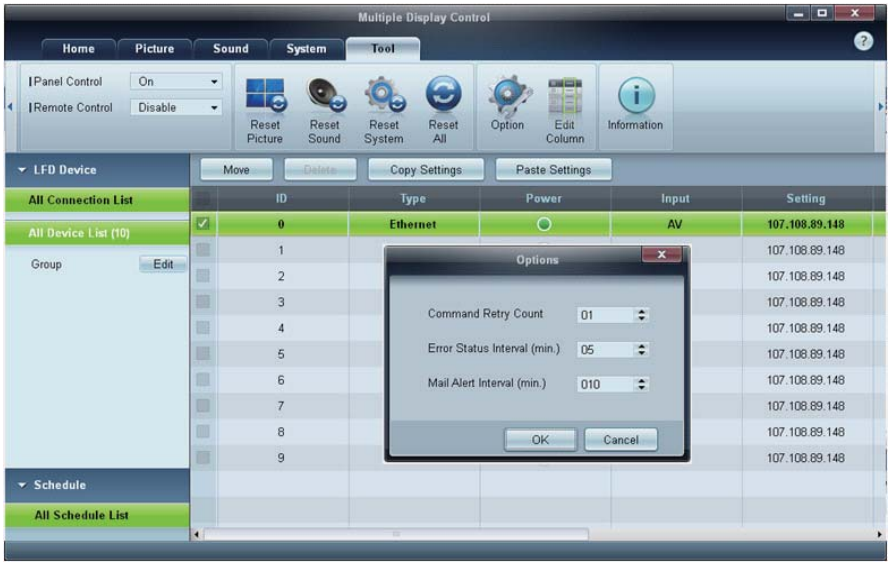
Kloonaus

Kloonaus-toiminnon avulla voit kopioida yhden LFD-näytön asetuksen ja käyttää sitä useiden valittujen LFD-näyttöjen kanssa. Kopiointiasetuksen valintaikkunassa voit valita kloonausta varten tiettyjä välilehtiluokkia tai kaikki välilehtiluokat.



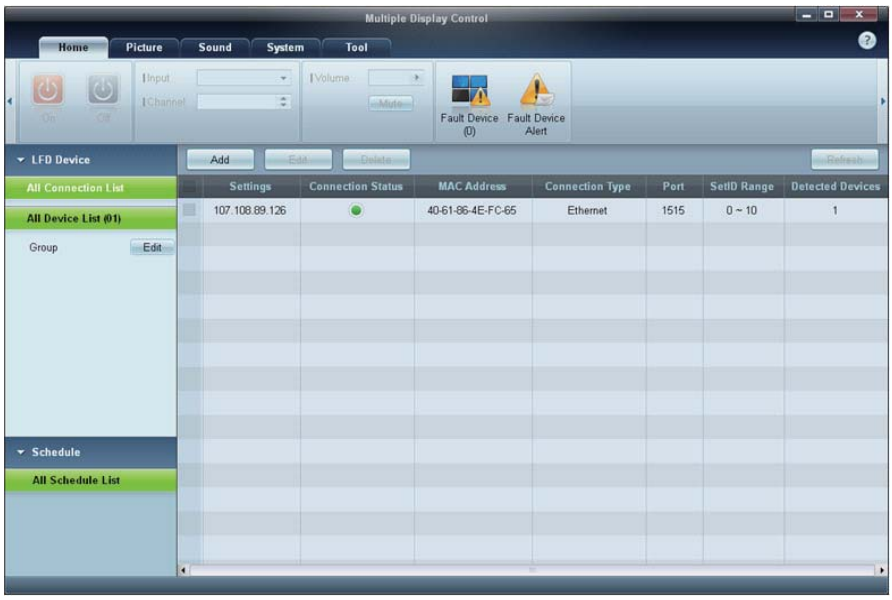
Komennon uudelleenyritys

Tämän toiminnon avulla voit määrittää, kuinka monta kertaa MDC-komento suoritetaan uudelleen, jos LFD-näyttö ei vastaa tai vastaus on virheellinen. Uudelleenyrityskertojen määrän arvo voidaan määrittää MDC-asetusikkunassa. Uudelleenyrityskertojen määrän arvon on oltava välillä 1–10. Oletusarvo on 1.



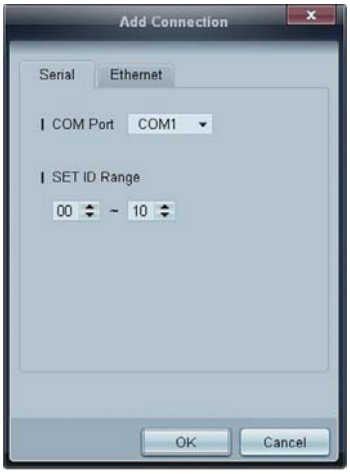
MDC:n käytön aloittaminen

1 Käynnistä MDC-ohjelma valitsemalla **Käynnistä** → **Ohjelmat** → **Samsung** → **MDC Unified**.

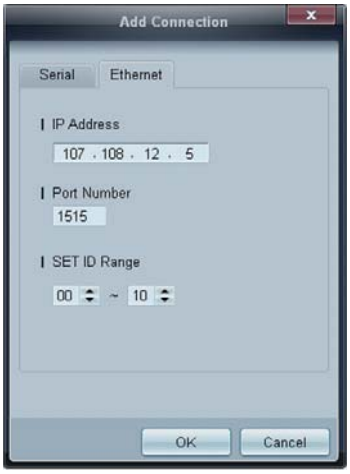


2 Lisää näyttölaite valitsemalla **Add**.

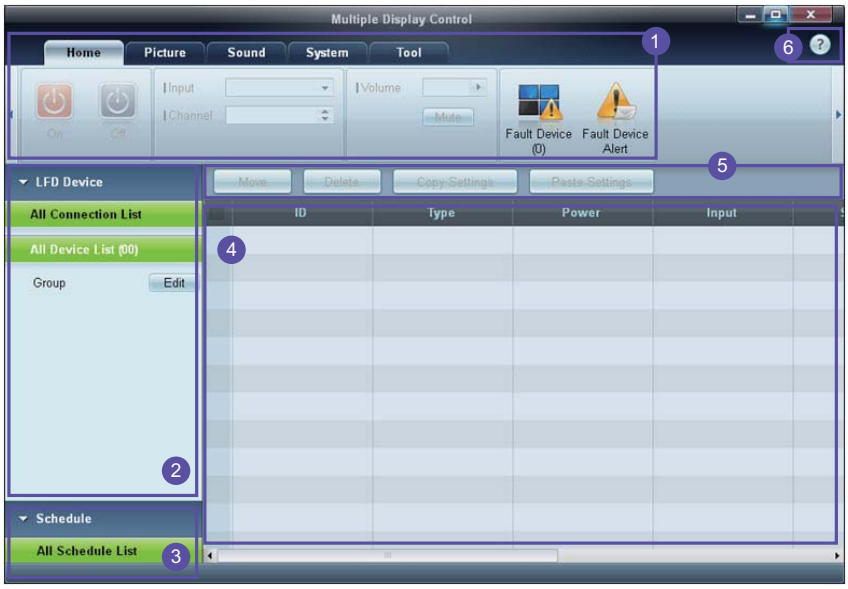
- Jos yhteys muodostetaan RS232C-kaapelilla, valitse **Serial** ja määritä **COM Port**.



- Jos yhteys muodostetaan **Ethernet**-yhteyden kautta, anna näyttölaitteen IP-osoite.



Päänäytön asettelu



1 Valikkorivi	Muuta näyttölaitteen tilaa tai ohjelman ominaisuuksia.
2 Laiteluokka	Näytä yhdistettyjen näyttölaitteiden tai laiteryhmien luettelo.
3 Aikataululuokka	Näytä näyttölaitteiden aikataululuettelo.
4 Laiteluettelo	Valitse säädettävä näyttölaite.
5 Muokkaa laiteluetteloa	Lisää, muokkaa, ryhmittele tai poista laitteita.
6 Ohjeaiheet	Näytä ohjelman ohjeaiheet.

Valikot

Voit kytkeä tai katkaista valitun laitteen virran tai muuttaa laitteen syöttölähdettä tai äänenvoimakkuutta.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Home**-välilehti.

1 Home

Valitse kohde ja muuta sitä vastaavaa asetusta.

Virta

- **On**: Kytke valitun näytön virta.
- **Off** : Katkaise valitun näytön virta.

Input

- Syöttölähde: Vaihda syöttölähdettä.

  - Käytettävissä olevat syöttölähteet vaihtelevat kytketyn laitteen mallin mukaan.
  - Voit muuttaa vain sellaisten laitteiden syöttölähdettä, joiden virta on kytkettynä.

- **Channel** : Vaihda kanavaa.

  - Kanavaa voidaan vaihtaa ylä- ja alanuolinäppäimillä.
  - Kanavaa voidaan vaihtaa vain silloin, kun syöttölähteenä on **TV**.
  - Vain rekisteröidyt kanavat voidaan valita.

2 Volume

Äänenvoimakkuutta voidaan muuttaa tai ääni voidaan mykistää vain silloin, jos näytön virta on kytkettynä.

Volume

- Äänenvoimakkuutta voidaan säätää liukusäätimellä välillä 0–100.

  Säädä valitun näytön äänenvoimakkuutta.

Syöttö

- Ota valitun näytön **Mute**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

  Mute-toiminto poistetaan automaattisesti käytöstä, jos **Volume**-asetusta säädetään **Mute**-toiminnon ollessa käytössä.

3 Alert

- **Fault Device**

- Tässä valikossa on luettelo näyttölaitteista, joissa on ilmennyt tuuletinvirhe, lämpötilavirhe, kirkkausanturin virhe tai lamppuvirhe.

  Valitse näyttölaite luettelosta. **Repair**-painike otetaan käyttöön. Päivitä näyttölaitteen virhetila napsauttamalla päivityspainiketta. Korjattu näyttölaite poistetaan **Fault Device List** -kohdasta.

Fault Device Alert

- Näyttölaitteesta, jossa on havaittu virhe, ilmoitetaan sähköpostitse.

  Täytä kaikki pakolliset kentät. **Test**- ja **OK**-painikkeet otetaan käyttöön. Varmista, että **Sender**-tiedot ja ainakin yksi **Recipient** on annettu.

Näytön säätö

Näytön asetuksia (esim. kontrastia ja kirkkautta) voidaan säätää.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Picture**-välilehti.

Mukautettu

Valitse kohde ja muuta sitä vastaavaa näytön asetusta.

- **Color** ja **Tint** eivät ole käytettävissä, jos syöttölähteenä on **PC**.
- **Red**, **Green**, **Blue** ja **PC Screen Adjustment** eivät ole käytettävissä, jos syöttölähteenä on **Video**.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** ja **PC Screen Adjustment** eivät ole käytettävissä, jos sekä **PC Source** että **Video Source** on valittu.

Contrast

- Säädä valitun näyttölaitteen kontrastia.

Brightness

- Säädä valitun näyttölaitteen kirkkautta.

Color

- Säädä valitun näyttölaitteen värejä.

Tint (G/R)

- Säädä valitun näyttölaitteen värisävyä.

Color Tone

- Säädä valitun näyttölaitteen taustaväriä.

Color Temp

- Säädä valitun näyttölaitteen värilämpötilaa.

  Tämä asetus otetaan käyttöön, jos **Color Tone**-asetukseksi on valittu **Off**.

Red

- Muokkaa valitun näyttölaitteen punaisen värin tummuutta.

Green

- Muokkaa valitun näyttölaitteen vihreän värin tummuutta.

Blue

- Muokkaa valitun näyttölaitteen sinisen värin tummuutta.

Asetukset

Dynamic Contrast

Säädä valitun näyttölaitteen **Dynamic Contrast** -asetusta.

Gamma Control

Muuta valitun näytön gamma-arvoa.

Auto Motion Plus

Tätä asetusta käytetään dynaamisten kuvien katseluun.

- **Off**: Poista **Auto Motion Plus** -toiminto käytöstä.
- **Clear**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso kirkkaaksi. Tämä tila soveltuu eloisien kuvien katseluun.
- **Standard**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso normaaliksi.
- **Smooth**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso pehmeäksi. Tämä tila soveltuu pehmeiden kuvien katseluun.
- **Custom** : Mukauta näytön jälkikuvien muodostumisen tai välkynnän tasoa.
- **Demo** : Tämä toiminto esittelee **Auto Motion Plus** -tekniikan. Tilan muuttamisen tuloksen voi esikatsella ikkunan vasemmassa reunassa.

Brightness Sensor

Ota valitun näyttölaitteen **Brightness Sensor**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

Brightness Sensor-toiminto tunnistaa vallitsevan valon voimakkuuden ja säätää kirkkautta automaattisesti.

Brightness Sensor ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

Koko

Picture Size

Säädä valitun näyttölaitteen näytön kokoa.

Detail-toiminto poistetaan käytöstä, jos **Picture Size**-asetukseksi on valittu tila, joka ei tue yksityiskohtaisen kokoonpanon käyttöä.

Painikkeilla +/- voidaan säätää **Zoom**-asetusta.

Näyttökuvan paikkaa voidaan muuttaa ylä- ja alanuolipainikkeilla sekä vasemmalla ja oikealla nuolipainikkeella.

Detail

Voit tarkastella valitun näyttökoon tietoja.

PC Screen Adjustment

Taajuudensäätö tai hienoviritys on mahdollista painikkeilla -/+ **Coarse**- tai **Fine**-asetuksia käytettäessä.

Voit vaihtaa näyttökuvan paikkaa napsauttamalla yhtä alla olevasta neljästä **Position**-kuvasta.

Jos haluat suorittaa taajuudensäädön, hienovirityksen tai näyttökuvan paikanvaihdon automaattisesti, valitse **Auto Adjustment**.

Äänen säätö

Voit muuttaa ääniasetuksia.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Sound**-välilehti.

Bass- tai **Treble**-toiminto poistetaan käytöstä, jos valittu laite ei tue sitä.

Bass

Säädä valitun näytön bassoa.

Treble

Säädä valitun näytön diskanttia.

Balance (L/R)

Säädä valitun näyttölaitteen vasemman ja oikean kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

SRS TS XT

Ota valitun näytön **SRS TS XT**-tehoste käyttöön tai poista se käytöstä.

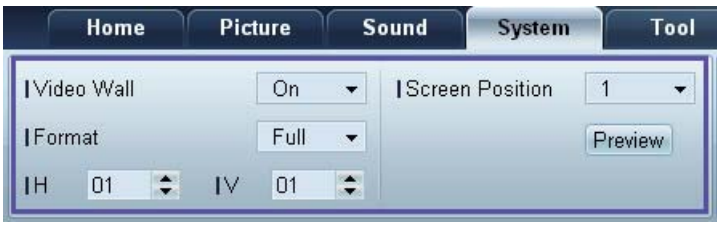
Järjestelmän asetukset

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **System**-välilehti.

Video Wall

Video Wall-toimintoa voi käyttää joko näyttämään osan kuvasta tai toistamaan koko kuvan kaikissa kytketyissä näyttölaitteissa.

Video Wall otetaan käyttöön vain silloin, kun laitteet ovat ryhmässä.

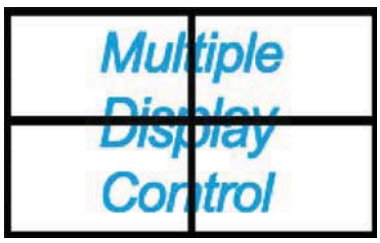


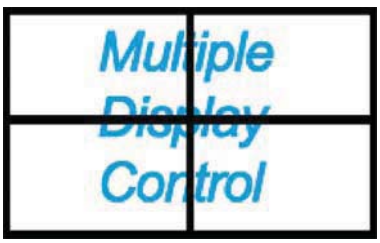
Video Wall

Ota **Video Wall** käyttöön tai poista se käytöstä.

Format

Valitse jaetun näytön näyttötapa.





Full Natural

H

Anna vaakasuuntaan asetettujen näyttölaitteiden määrä.

Yhdellä rivillä voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

Pystysuunnassa voi olla enintään 6 laitetta, jos vaakasuunnassa on 15 laitetta.

V

Anna pystysuuntaan asetettujen näyttölaitteiden määrä.

Yhdellä rivillä voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

Pystysuunnassa voi olla enintään 6 laitetta, jos vaakasuunnassa on 15 laitetta.

Screen Position

Näytä näyttöjen asettelu (näytönohjaimen asetusten mukaisesti) tai muuta asettelu haluamaksesi.

Screen Position ja **Preview** otetaan käyttöön, kun **Video Wall** on käytössä.

Huomaa, että jos valitset useita laitteita, **Preview** otetaan käyttöön vain silloin, jos vaaka- ja pystyasetusten arvot vastaavat valittujen laitteiden asettelua.

Voit muuttaa **Position**-asetusta valitsemalla sarjan ja vetämällä sen uuteen paikkaan.

Näytönjakajan asetukset voivat vaihdella eri malleissa.

PIP

PIP-asetuksen säätämiseen tarvittavat perustiedot tulevat valikkonäyttöön.

- **PIP** poistetaan käytöstä, kun **Video Wall**-asetuksena on **ON**.
- Huomaa, että **Picture Size** poistetaan käytöstä, kun **PIP**-asetuksena on **ON**.

PIP Size

Näytä nykyisen näytön **PIP Size**.

PIP Source

Valitse PIP-syöttölähde.

Sound Select

Valitse ja ota ääni käyttöön ensisijaisessa tai toissijaisessa näytössä.

Channel

Kanavaa voidaan vaihtaa, jos **PIP Source**-asetuksena on **TV**.

Yleiset

User Auto Color

Säädä näytön värejä automaattisesti.

Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

Auto Power

Määritä laite käynnistymään automaattisesti.

Standby Control

Määritä laite siirtymään valmiustilaan, jos syöttölähdettä ei havaita.

Tuuletin ja lämpötila

Määritä tunnistimen nopeuden ja sisäisen lämpötilan tunnistamiseen tarvittavat asetukset laitteen suojaamiseksi.

Fan Control

Valitse tuulettimen nopeuden määritystapa.

Fan Speed

Määritä tuulettimen nopeus.

Temperature

Tunnista sisäinen lämpötila määrittämällä lämpötila-alue.

Suojaus

Safety Lock

Lukitse kuvaruutuvalikot.

Poista valikoiden lukitus määrittämällä **Safety Lock**-asetukseksi **Off**.

Button Lock

Lukitse näyttölaitteen painikkeet.

Poista painikkeiden lukitus määrittämällä **Button Lock**-asetukseksi **Off**.

Kuvaruutunäyttö

Source OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun **Source**-asetusta muutetaan.

Not Optimum Mode OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun laite havaitsee yhteensopimattoman tilan.

No Signal OSD

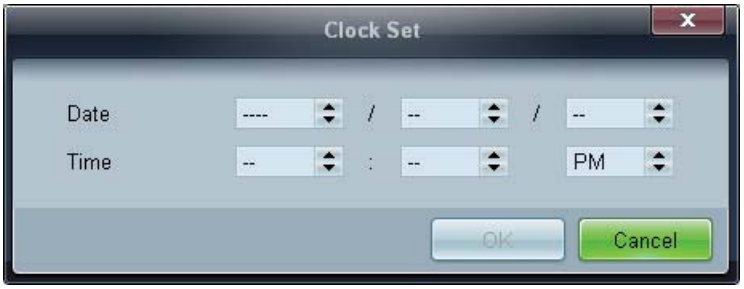
Valitse, haluatko näyttää viestin, kun syöttösignaalia ei ole.

MDC OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun asetuksia muutetaan MDC:stä.

Aika

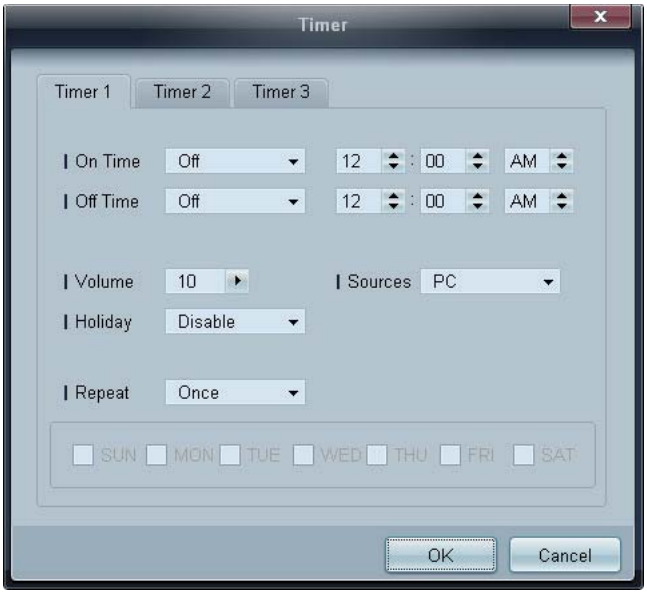
Clock Set



Muuta valitun näyttölaitteen nykyistä kellonaikaa tietokoneessa määritetyn ajan mukaan.

Jos näyttölaitteessa ei aseteta aikaa, laite näyttää tyhjiä arvoa.

Timer



- **On Time** : Aseta valitun näyttölaitteen käynnistysaika.
- **Off Time** : Aseta valitun näyttölaitteen sammutusaika.
- **Volume** : Määritä näyttölaitteen äänenvoimakkuus, kun laite käynnistetään **On Time**-toiminnolla.
- **Source**: Määritä näyttölaitteen syöttölähde, kun laite käynnistetään **On Time**-toiminnolla.
- **Holiday**: **Holiday Management** -asetuksia voidaan käyttää **Timer**-toiminnon kanssa.
- **Repeat**: Määritä ajanjakso, jolla valittu **Timer**-toiminto toistetaan.

- **Once**: Ajastin aktivoidaan vain kerran.
- **EveryDay**: Ajastin aktivoidaan joka päivä.
- **Mon~Fri**: Ajastin aktivoidaan maanantaista perjantaihin.
- **Mon~Sat**: Ajastin aktivoidaan lauantaista sunnuntaihin.
- **Manual**: Aseta viikonpäivät.

Viikonpäivien valitsemiseen käytettävät, **Repeat**-kohdan alla olevat valintaruudut otetaan käyttöön vain silloin, kun **Manual** on valittuna.

Holiday Management

Holiday Management -toiminnolla voit estää **Timer**-toiminnolla käynnistettäviä laitteita käynnistymästä määrättynä päivänä.

Holiday Management -toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Timer**-asetusvalikossa.

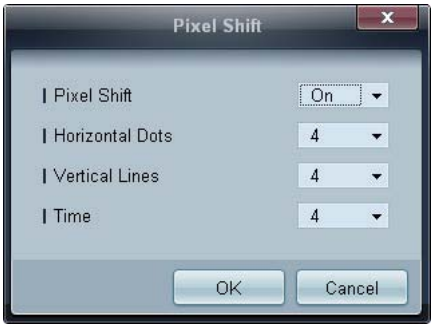
- **Add** : Voit määrittää lomapäivät:

  Napsauta **Holiday Management** -ikkunassa olevaa **Add**-painiketta.

- **Delete** : Poista lomapäivät. valitse vastaavat valintaruudut ja napsauta tätä painiketta.
- Lomapäivien luettelo: Tarkastele lisättyjen lomapäivien luetteloa.

Jälkikuvien muodostumisen vastainen suojaus

Pixel Shift



Siirrä näyttökuvan paikkaa tietyin aikavälein hieman jälkikuvien muodostumisen estämiseksi.

Screen Saver

Tämä toiminto estää jälkikuvien muodostumisen, kun valitun näyttölaitteen näyttöä ei käytetä pitkään aikaan.

- **Interval**: Määritä **Screen Saver**-toiminnon aktivoinnin aikaväli.
- **Mode**: **Time**-asetus voi vaihdella **Mode**-asetuksen mukaan.

Safety Screen

Tässä laitteessa on **Safety Screen** -toiminto, joka estää jälkikuvien muodostumisen näyttölaitteen näytön näyttäessä pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa.

Lamp Control

Taustavaloa säädetään **Lamp Control** -toiminnon avulla virrankulutuksen pienentämiseksi.

Säädä valitun näyttölaitteen taustavaloa asetettuna ajankohtana automaattisesti.

Manual Lamp Control -asetusta säädettäessä **Auto Lamp Control** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Off**.

Säädä valitun näytön taustavaloa manuaalisesti.

Auto Lamp Control -asetusta säädettäessä **Manual Lamp Control** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Off**.

- **Ambient Light**: **Ambient Light** -toiminto tunnistaa vallitsevan valon voimakkuuden ja säätää kaikkien samaan ketjuun kuuluvien LFD-näyttöjen kirkkautta automaattisesti.

Työkaluasetukset

1 Suojaus

Panel Control

Kytke tai katkaise näyttölaitteen virta.

Remote Control

Ota kaukosäädin käyttöön tai poista se käytöstä.

2 Palauta

Reset Picture

Palauta näytön asetukset.

Reset Sound

Palauta ääniasetukset.

Reset System

Palauta järjestelmän asetukset.

Reset All

Palauta näytön asetukset, ääniasetukset ja järjestelmän asetukset samaan aikaan.

3 Edit Column

Valitse laiteluettelossa näytettävät kohteet.

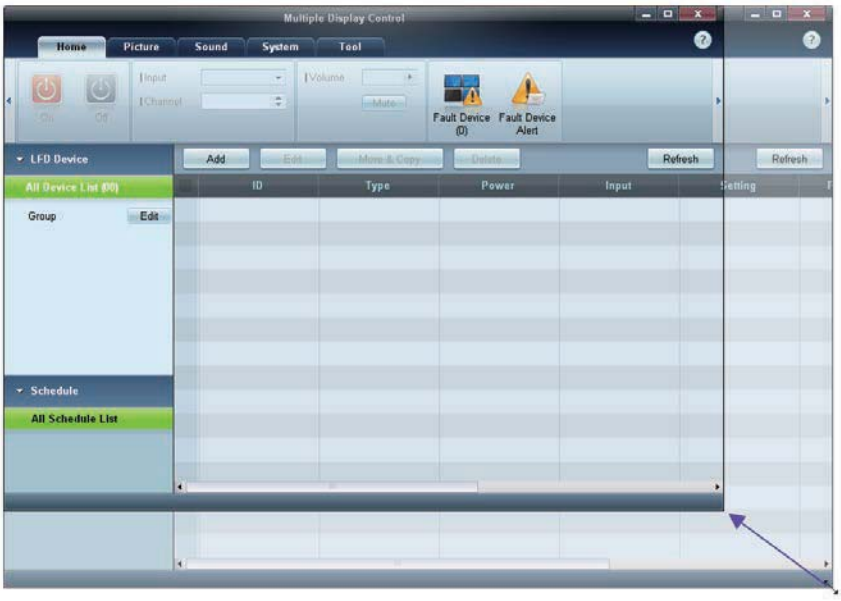
4 Information

Näytä ohjelmatiedot.

Muut toiminnot

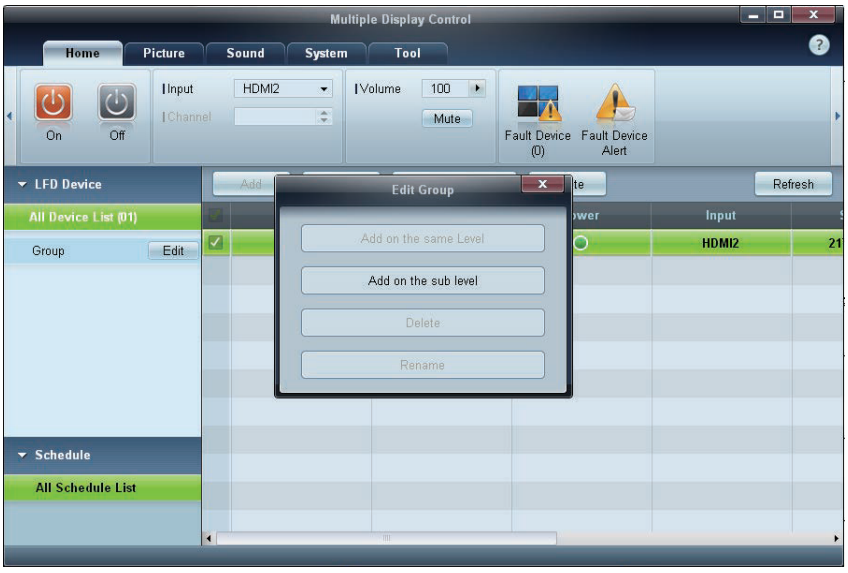
Ikkunan koon muuttaminen

Aseta hiiriosoitin ohjelmaikkunan kulman päälle. Näyttöön tulee nuoli. Mukauta ohjelmaikkunan kokoa siirtämällä nuolta.



Ryhmien hallinta

Ryhmien luominen



Luo ryhmiä ja hallitse laiteluetteloa ryhmien mukaan.

Ryhmien nimien on oltava yksilöllisiä.

1 Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse ohjelmaikkunan vasemmalla puolella olevasta näyttölaiteluettelo-osasta **Group>Edit**.

2 Valitse näyttöön tulevasta **Edit Group** -ikkunasta **Add on the sub level** tai **Add on the same level**.

- **Add on the sub level**: Luo aliryhmä valitun ryhmän alle.

- **Add on the same level**: Luo ryhmä valitun ryhmän kanssa samalle tasolle.

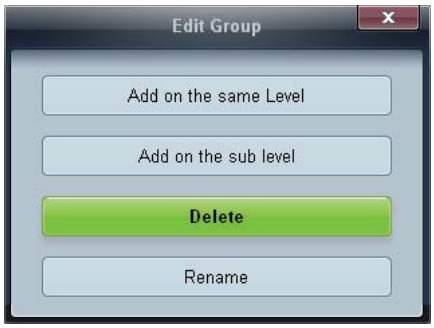
Add on the same level -painike otetaan käyttöön vain silloin, jos ainakin yksi ryhmä on luotu.

3 Anna ryhmän nimi.

Ryhmien poistaminen

1 Valitse ryhmän nimi ja napsauta **Edit**-painiketta.

2 Valitse **Edit Group** -ikkunasta **Delete**.



3 Valitse **Yes**. Ryhmä poistetaan.

Ryhmien nimeäminen uudelleen

1 Valitse ryhmän nimi ja napsauta **Edit**-painiketta.

2 Valitse **Edit Group** -ikkunasta **Rename**.

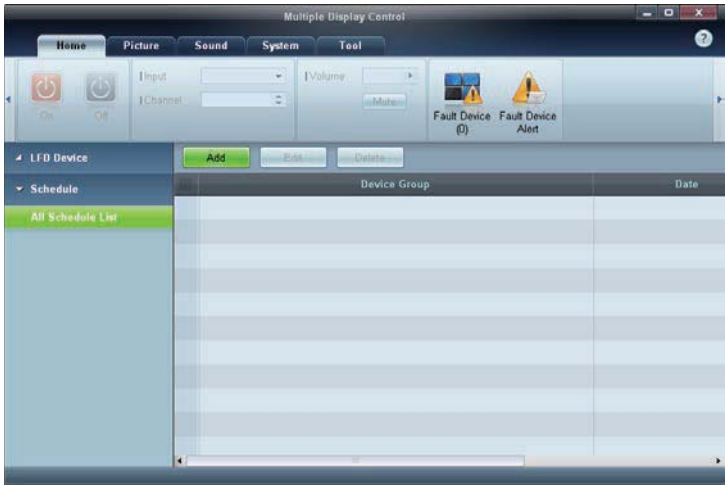
3 Jos ryhmän vanhan nimen kohdalle ilmestyy kohdistin, anna ryhmälle uusi nimi.

Aikataulujen hallinta

Aikataulujen luominen

Luo ja rekisteröi aikataulu ryhmien mukaan.

1 Valitse ohjelmaikkunan vasemmalla puolella olevasta aikatauluosasta **All Schedule List**. Keskellä oleva **Add**-painike otetaan käyttöön.



2 Napsauta **Add**-painiketta. **Add Schedule** -ikkuna tulee näyttöön.

3 Napsauta **Device Group**-kohdan alla olevaa **Add**-painiketta ja valitse ryhmä, johon haluat lisätä aikataulun.

4 Valitse **Date&Time/Action** ja sen jälkeen **OK**. Aikataulu lisätään ja aikataululuettelo ilmestyy laiteluetteloikkunaan.

- **Device Group** : Valitse ryhmä.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution** : Suorita aikataulu heti.
  - **Timer**: Määritä aikataulun suorituspäivä, -aika ja -aikaväli.
- **Action** : Valitse toiminto, joka otetaan käyttöön määrättynä aikana ja määrätyin aikavälein.

Aikataulun muuttaminen

Voit muuttaa aikataulua valitsemalla sen ja napsauttamalla **Edit**.

Aikataulun poistaminen

Voit poistaa aikataulun valitsemalla sen ja napsauttamalla **Delete**.

Vianmääritysopas

Ongelma		Ratkaisu
Järjestelmän tietojen taulukosta ei löydy sitä näyttöpäätettä, jota haluat hallita.	1.	Tarkista RS232C-kaapelin kytkentä (tarkista, että kaapeli on kytketty oikeaan sarjaliitäntään).
	2.	Tarkista, ettei toista, samaa **ID**-asetusta käyttävää näyttöä ole kytketty. Samaa **ID**-asetusta käyttävien näyttöjen kytkeminen voi aiheuttaa sen, ettei näyttöjä näytetä, sillä niiden tiedot ovat keskenään ristiriidassa.
	3.	Tarkista, että näytön **ID** on välillä 0–99. (Voit muuttaa tunnuksen Näyttö-valikosta.) Ne näytöt, jotka tukevat 0–99 välisiä tunnistearvoja, tulee asettaa käyttämään 0–99 välistä **ID**-arvoa.
Muista hallintatietotaulukoista ei löydy sitä näyttöpäätettä, jota haluat hallita.	Tarkista, että näytön virta on kytketty päälle. (Tarkista virran tila järjestelmän tietojen taulukosta.)	
	Varmista, että olet valinnut sen syöttölähteen, johon näyttö on kytketty.	
Oheinen viesti näkyy toistuvasti: 	Tarkista, että olet valinnut sen näytön, jota haluat hallita.	
Näyttöpäätteet käynnistyvät tai sammuvat eri aikoina, vaikka **On Time** tai **Off Time** on asetettu.	Synkronoi kytkettyjen näyttöpäätteiden aika-asetukset säätämällä tietokoneen aikaa.	
Kaukosäädin ei toimi.	Kaukosäädin ei ehkä toimi, jos RS-232C-kaapeli on irti tai jos ohjelma sulkeutuu poikkeavalla tavalla, kun **Remote Control**-toiminnon tilana on **Disable**. Ratkaise tämä ongelma käynnistämällä ohjelma uudelleen ja asettamalla **Remote Control**-asetukseksi **Enable**.	

Ohjelma saattaa toisinaan toimia virheellisesti muiden, lähellä sijaitsevien elektroniikkalaitteiden lähettämien sähkömagneettisten aaltojen vuoksi tai jos tietokoneen ja näytön välisessä tiedonsiirrossa esiintyy ongelmia.

Miten näytön ominaisuudet näytetään, kun käytössä on useampi näyttö

1. Kun yhtään näyttöä ei ole valittu: oletusarvo näytetään.
2. Kun yksi näyttö on valittu: valitun näytön asetukset näytetään.
3. Kun kaksi näyttöä on valittu (esim. **ID**-arvot 1 ja 3): **ID** 1:n asetukset näytetään ennen **ID** 3:n asetuksia.
4. Kun valintaruutu **All**+**Select** ja kaikki näytöt ovat valittuina: oletusasetukset näytetään.

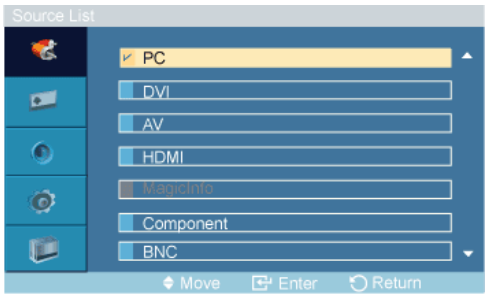
Plasmanäytön säätäminen

Input

Käytettävissä olevat tilat

- **PC / DVI / BNC**
- **AV**
- **HDMI**
- **Component**

Source List



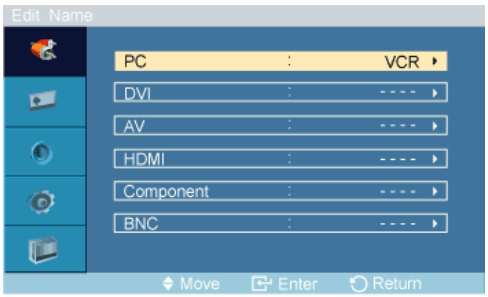
Valitse **PC**, **DVI** tai joku muu plasmanäyttöön kytketty ulkoinen tulolähde. Tällä voit valita haluamasi kuvalähteen.

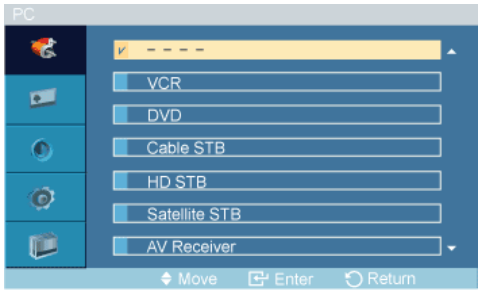
1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **HDMI**
5. **MagicInfo** - Käytössä, kun verkkosovitin on kytkettynä.
6. **Component**
7. **BNC**

Huomautus

- Kaukosäätimen suora painike on 'SOURCE'.

Edit Name





Nimeä tuloliittimiin kytketty laite, jotta tulolähteen valitseminen olisi helpompaa.

VCR / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC**

Huomautus

- Jos tietokone kytketään HDMI- tai DVI-liitäntään, aseta **Edit Name** tilaan **PC**.

  Useimmissa muissa tapauksissa voit asettaa kohdan **Edit Name** tilaan **AV**.

  Huomaa, että **Edit Name** pitäisi asettaa käyttämään laitteeseen kytkettyä lähdelaitetta, jos lähdelaitteen signaali on 640 x 480, 720p (1280 x 720) tai 1080p (1920 x 1080), sillä nämä signaalit ovat yhteensopivia sekä AV- että PC-tuloliitäntöjen kanssa.

- **Picture**-valikko muuttuu tulosignaalin ja **Edit Name** -valinnan mukaan.

Picture [PC / DVI / BNC tila]

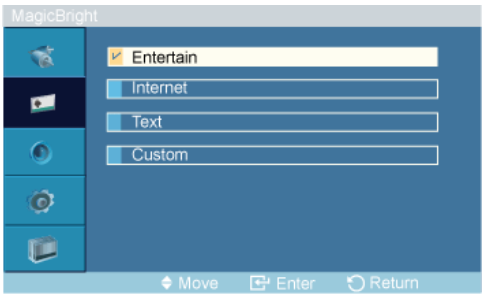
Käytettävissä olevat tilat

- **PC / DVI / BNC**
- **AV**
- **HDMI**
- **Component**

Huomautus

- **MagicInfo** voi olla käytössä vain, jos verkkosovitin on kytkettynä.
- **HDMI**-portti ja verkkosovitin eivät voi olla kytkettynä samanaikaisesti.

MagicBright



MagicBright-toiminto on käytettävissä vain PC-tilassa. Tämän toiminnon avulla kuvasta saa kaksi kertaa kirkkaamman kuin tavallisissa näytöissä, joten sitä voi käyttää moniin eri tarkoituksiin (asiakirjojen laatiminen, Internetin käyttö, videoiden katselu jne.).

1. **Entertain**

   Suuri kirkkaus

   Liikkuvan kuvan kuten DVD- tai VCR-ohjelmien katseluun.

2. **Internet**

   Keskisuuri kirkkaus

   Katsottaessa esimerkiksi sekä tekstiä että grafiikkaa sisältäviä kuvia.

3. **Text**

   Normaali kirkkaus

   Dokumentteja ja muita paljon tekstiä sisältäviä ohjelmia varten.

4. **Custom**

   Insinöörimme ovat määrittäneet arvot tarkasti; esiasetetut arvot eivät välttämättä kuitenkaan sovi kaikkien silmille ja katselutottumuksiin.

   Säädä tällöin kirkkautta ja kontrastia kuvaruutuvalikossa.

Custom

Kuvaruutuvalikoissa voit vaihtaa kontrastin ja kirkkauden mieleiseksesi.

Huomautus

MagicBright siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät **picture**-asetusta käyttämällä **Custom**-toimintoa.

Contrast

Säätää kontrastia.

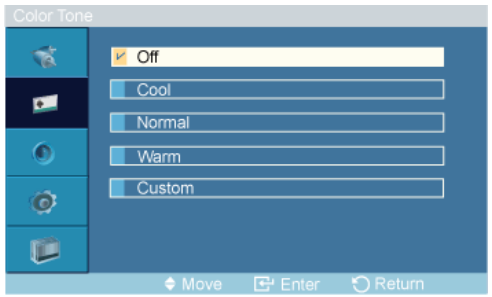
Brightness

Säätelee kirkkautta.

Sharpness

Säätää terävyysasetusta.

Color Tone



Värisävyjä voidaan muuttaa.

1. **Off**
2. **Cool**
3. **Normal**
4. **Warm**
5. **Custom**

Huomautus

Jos **Color Tone** -tilaksi valitaan **Cool**, **Normal**, **Warm** tai **Custom**, **Color Temp.** -toiminto estetään.

Jos **Color Tone** on tilassa **Off**, **Color Control** -toiminto ei ole käytettävissä.

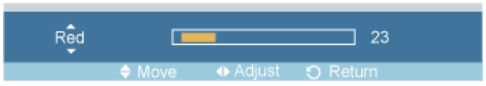
Color Control PM

Säätää punaisen, vihreän ja sinisen väritasapainon erikseen.

Huomautus

Color Tone siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät kuvaa käyttämällä **Color Control** -toimintoa.

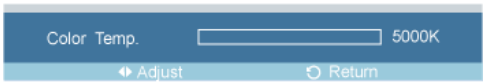
Red



Green

Blue

Color Temp. P



Color Temp. ilmoittaa kuvan värien "lämpötilan".

Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Color Tone** on **Off**-tilassa.

Image Lock P

Image Lock (Kuvan lukitus) -toimintoa käytetään kuvan hienosäätöön. Toiminto poistaa kohinan, joka saa aikaan epävakaan, tärisevän ja epävakaan kuvan. Jos et saa hyviä tuloksia Fine (Hieno) -asetuksella, käytä Coarse (Karkea) -asetusta ja käytä sitten uudelleen Fine (Hieno) -asetusta.

Huomautus

Käytettävissä vain **PC**-tilassa

Coarse

Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat. Karkeasäätö saattaa muuttaa kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaakakuvan säätövalikosta.

Fine

Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat. Jos ääni kuuluu yhä hienosäädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (kellotaajuus) säädön jälkeen.

Position

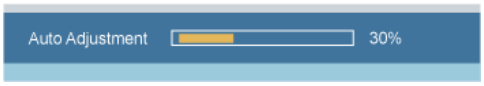
1. **H-Position**

Säätää näytön sijaintia vaakasuunnassa.

2. **V-Position**

Säätää näytön sijaintia pystysuunnassa.

Auto Adjustment P



Fine-, **Coarse**- ja **Position**-arvot säädetään automaattisesti. Jos vaihdat resoluutiota ohjauspaneelista, automaattinen toiminto käynnistyy.

Huomautus

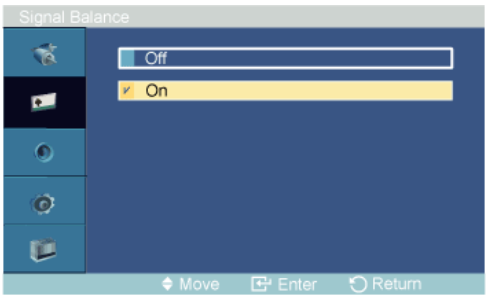
Käytettävissä vain **PC**- ja **BNC**-tiloissa.

Signal Balance P

Huomautus

- Käytettävissä vain **PC**- ja **BNC**-tiloissa.
- Käytetään korvaamaan pitkän signaalikaapelin lähettämää heikkoa RGB-signaalia.

Signal Balance



Valitsee **On** tai **Off** signaalitasapainon tilaksi.

Signal Control

1. **R-Gain**

2. **G-Gain**

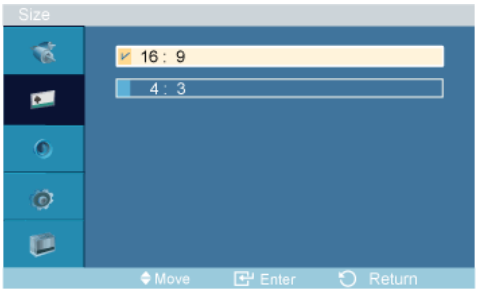
3. **B-Gain**

4. **R-Offset**

5. **G-Offset**

6. **B-Offset**

Size P



Size on vaihdettavissa.

1. **16:9**
2. **4:3**

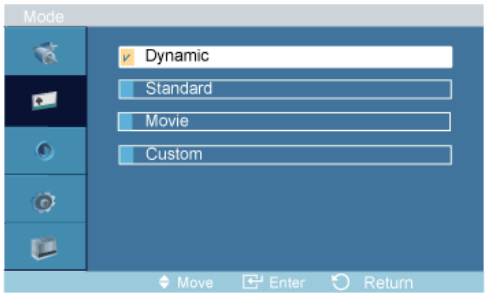
Picture [AV / HDMI / Component -tila]

Käytettävissä olevat tilat

- **P PC / DVI / BNC**
- **A AV**
- **H HDMI**

- **Component**

Mode



Plasmanäytössä on tehdasasetuksena neljä automaattista kuva-asetusta ("**Dynamic**", "**Standard**", "**Movie**" ja "**Custom**").

Dynamic, **Standard**, **Movie** tai **Custom** voidaan ottaa käyttöön.

1. **Dynamic**
2. **Standard**
3. **Movie**
4. **Custom**

Custom

Kuvaruutuvalikoissa voit vaihtaa kontrastin ja kirkkauden mieleiseksesi.

Contrast

Säätää kontrastia.

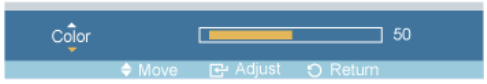
Brightness

Säätelee kirkkautta.

Sharpness

Säädä kuvan terävyysasetusta.

Color

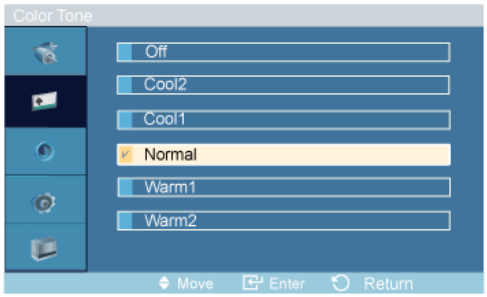


Säädä kuvan väriasetusta.

Tint

Lisää näyttöön luonnollisen sävyn.

Color Tone



Värisävyjä voidaan muuttaa. Käyttäjä voi säätää myös yksittäisiä värikomponentteja.

1. **Off**
2. **Cool2**
3. **Cool1**
4. **Normal**
5. **Warm1**
6. **Warm2**

Huomautus

Jos **Color Tone** tilaksi valitaan **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** tai **Warm2**, **Color Temp.** -toiminto estetään.

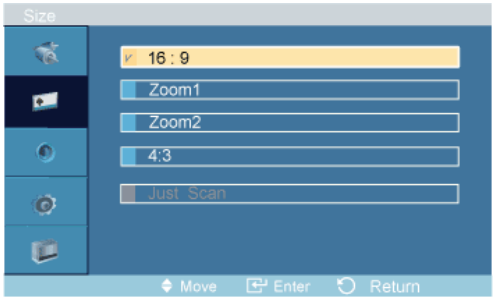
Color Temp.

Color Temp. ilmoittaa kuvan värien "lämpötilan".

Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Color Tone** on **Off**-tilassa.

Size



Size on vaihdettavissa.

1. **16:9** - Asettaa kuvan 16:9-laajakulmatilaan.

2. **Zoom 1** - Suurentaa kuvan kokoa kuvaruudulla.

3. **Zoom 2** - Suurentaa kuvan kokoa enemmän kuin “**Zoom 1**”.

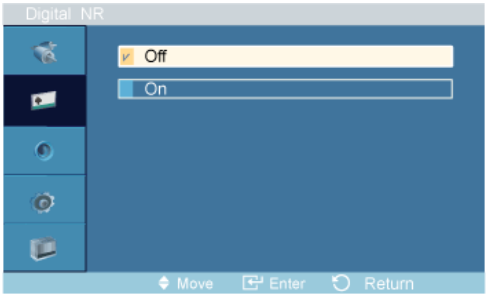
4. **4 : 3** - Asettaa kuvan 4:3-normaalitilaan.

5. **Just Scan** - Näyttää kuvan sellaisenaan, ilman rajauksia, kun vastaanotetaan **HDMI**- tai **Component** (720p, 1080i, 1080p) -signaalia.

Huomautus

- Tietyt ulkoiset laitteet saattavat syöttää näytölle määritysten vastaista signaalia, joka voi aiheuttaa rajoitusta, vaikka käytettäisiin **Screen Fit** -ominaisuutta.
- **Zoom1** ja **Zoom2** eivät ole käytettävissä HDMI- ja komponenttitiloissa.
- **Position**- ja **Reset**-toiminnot ovat käytettävissä **Zoom 1**- ja **Zoom 2** -tiloissa.

Digital NR (Digitaalinen kohinanvaimennus) A H C



Digitaalinen kohinanvaimennus **Off**/**On**. Digitaalinen kohinanvaimennus tekee kuvista selkeämpiä ja terävämpiä.

Pois käytöstä **HDMI**- ja **AV**-tiloissa tarkkuudella 1080p.

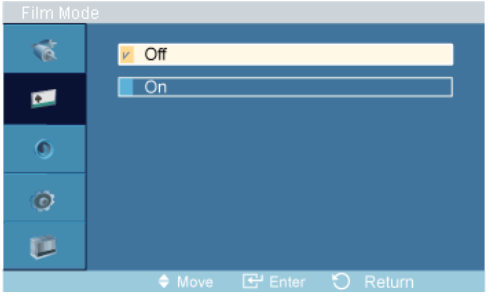
1. **Off**

2. **On**

Huomautus

Digital NR -toiminto ei ole käytettävissä kaikille resoluutioille.

Film Mode A C H



Film Mode -toiminnolla katselukokemus vastaa elokuvateatteria.

Film Mode on tuettuna AV, Component (480i/1080i) ja HDMI (480i/1080i) -valinnoilla.

Huomautus

- Tätä toimintoa voi käyttää **HDMI**-tilassa, kun tulosignaalina on lomitettu pyyhkäisy. Sitä ei voi käyttää jatkuvan pyyhkäisyn kanssa.

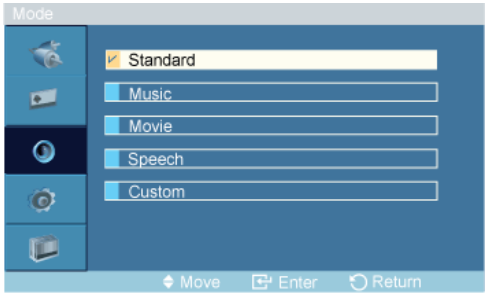
1. **Off**
2. **On**

Sound

Käytettävissä olevat tilat

- **PC / DVI / BNC**
- **AV**
- **HDMI**
- **Component**

Mode



Plasmanäytössä on sisäinen hifi-stereovahvistin.

1. **Standard**

   Valitsee **Standard** perustehdasasetuksille.

2. **Music**

   Valitsee **Music**, kun katsotaan musiikkivideoita tai konsertteja.

3. **Movie**

   Valitsee **Movie**, kun katsotaan elokuvia.

4. **Speech**

   Valitsee **Speech**, kun katsotaan ohjelmia, joissa on lähinnä puhetta tai keskustelua (kuten uutisia).

5. **Custom**

   Valitse **Custom**, jos haluat säätää asetukset henkilökohtaisten mieltymystesi mukaisiksi.

Custom

Ääniasetuksia voi muuttaa henkilökohtaisten mieltymysten mukaiseksi.

Huomautus

- Ääni kuuluu vaikka äänenvoimakkuus olisi 0.
- **Mode** siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät ääntä käyttämällä **Custom**-toimintoa.

Bass

Korostaa matalataajuisia ääniä.

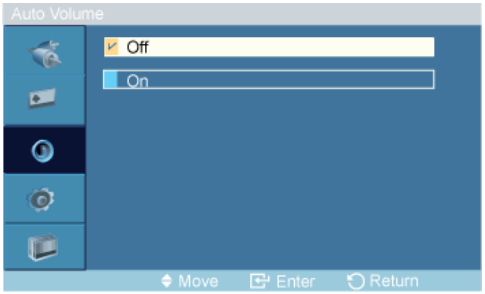
Treble

Korostaa korkeataajuisia ääniä.

Balance

Voit säätää äänen tasapainoa vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.

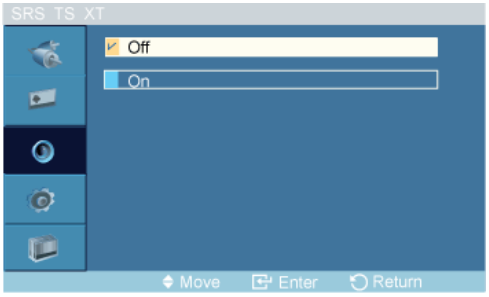
Auto Volume PAHC



Pienentää äänenvoimakkuuden eroja eri televisioasemien välillä.

1. **Off**
2. **On**

SRS TS XT PAHC



SRS TS XT on patentoitu SRS-teknologia, joka mahdollistaa monikanavaisen 5.1-sisällön soittamisen kahdella kaiuttimella. TruSurround simuloi laadukkaasti surround-ääntä, kun käytössä on kahden kaiuttimen stereotoistolaitteet, kuten television sisäiset kaiuttimet. Se on täysin yhteensopiva kaikkien monikanavaformaattien kanssa.

1. **Off**
2. **On**

Setup

Käytettävissä olevat tilat

- **PC / DVI / BNC**
- **AV**
- **HDMI**
- **Component**

Language

Voit valita yhden 13 kielestä.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

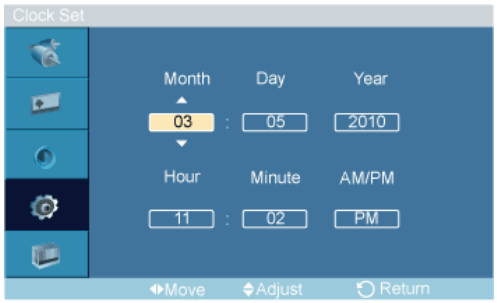
Huomautus

Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen. Se ei vaikuta tietokoneella toimiviin ohjelmiin.

Time

Voit asettaa ajan.

Clock Set



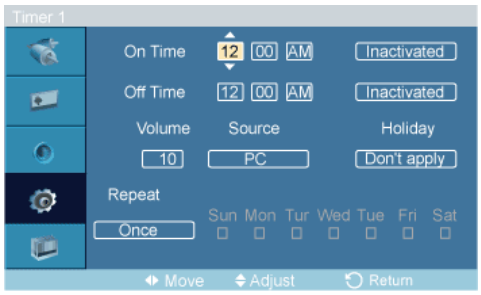
Nykyinen aika-asetus.

Sleep Timer

Kytkee plasmanäytön pois päältä automaattisesti tiettyinä aikoina.

1. **Off**
2. **30**
3. **60**
4. **90**
5. **120**
6. **150**
7. **180**

Timer1 / Timer2 / Timer3



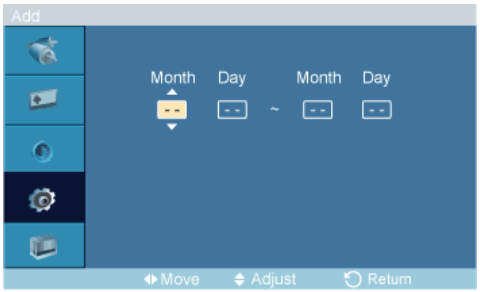
Voit asettaa plasmanäytön kytkeytymään päälle ja sulkeutumaan automaattisesti tiettyyn aikaan.

Huomautus

- Käytettävissä vain, kun kello on asetettu käyttäen **Clock Set** -valikkoa.
- Voit valita viikonpäivän **Manual**-toiminnolla.
- **Holiday** : Kun valitset **Apply**, ajastin ei ole käytettävissä loman aikana, ja kun valitset **Don't apply**, ajastin on käytettävissä loman aikana.

Holiday Management

- **Add**



Voit tallentaa lomapäiviä.

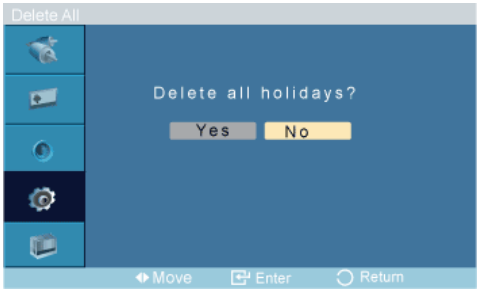
- **Delete Selected**

Voit poistaa valitut lomapäivät.

Huomautus

- Käytettävissä vain, kun tallennettuja lomapäiviä on valittuna.
- Useampi kuin yksi lomapäivä voidaan valita ja poistaa.

- **Delete All**



Voit poistaa kaikki tallennetut lomapäivät.

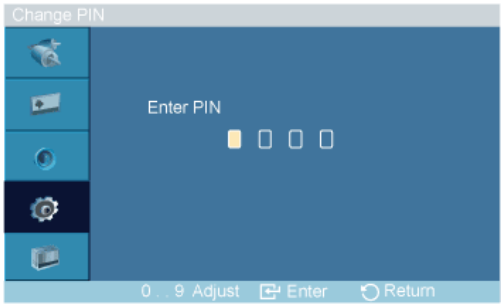
Menu Transparency PAHC

Muuttaa kuvaruutuvalikon taustan läpinäkyvyyden.

1. **High**
2. **Medium**
3. **Low**
4. **Opaque**

Safety Lock PACHM

Change PIN



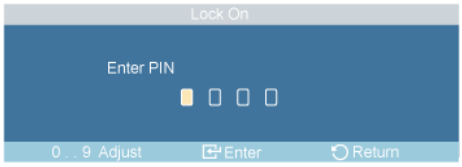
Salasanan voi muuttaa.

Esiasetettu salasana plasmanäytölle on "0000".

Huomautus

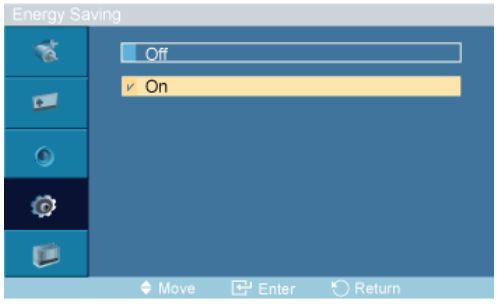
- Jos unohdat salasanan, palauta salasanaksi "0000" painamalla kaukosäätimen painikkeita **INFO** + **EXIT** + **MUTE**.

Lock



Tämä toiminto lukitsee kuvaruutuvalikon niin, että näyttö pysyy senhetkisessä tilassa eivätkä muut pysty muuttamaan asetuksia.

Energy Saving PACH



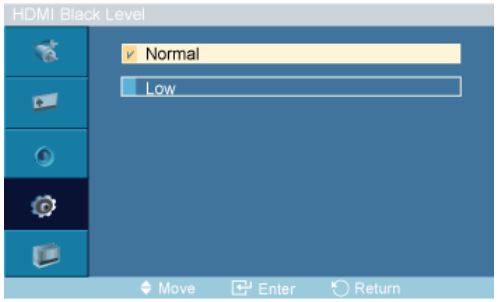
Tällä toiminnolla voidaan säätää laitteen virrankulutusta.

1. **Off**
2. **On**

Huomautus

Jos **Energy Saving** -tilana on **Off**, voit käyttää suurinta mahdollista näytön kirkkautta.

HDMI Black Level



Jos laitteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitännän kautta, kuvanlaatu saattaa heiketä. Ulkoisesta laitteesta riippuen kuvasta voi tulla tummempi, sen kontrasti saattaa heiketä tai se voi haalistua. Jos näin tapahtuu, säädä television kuvanlaatua käyttäen asetusta **HDMI Black Level**.

1. **Normal**
2. **Low**

Video Wall

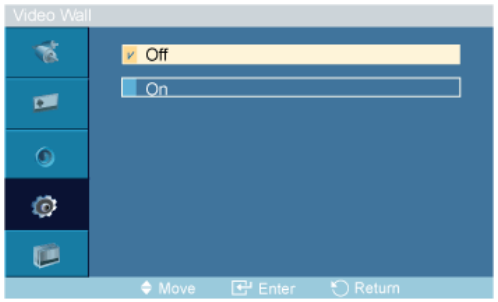
Video Wall tarkoittaa toisiinsa liitettyjen videonäyttöjen sarjaa, jossa jokaisella näytöllä näkyy jokin kuvakokonaisuuden osa tai toistuu sama kuva.

Kun **Video Wall** on käytössä, voit säätää **Video Wall** -näytönasetuksia.

Huomautus

Kun **Video Wall** on toiminnassa, **Auto Adjustment**, **Image Lock** ja **Size** -toiminnot eivät ole käytettävissä. **Video Wall** ei ole käytössä **MagicInfo**-tilassa.

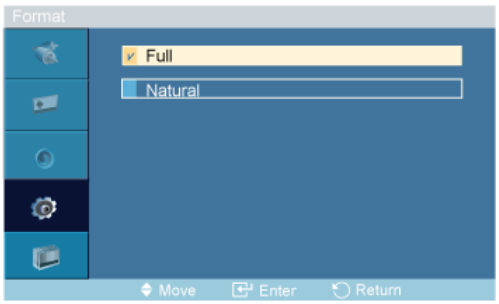
Video Wall



Kytkee valitun näytön **Video Wall** -toiminnon päälle tai pois päältä.

1. **Off**
2. **On**

Format



Voit valita **Format** jaettua näyttöä käytettäessä.

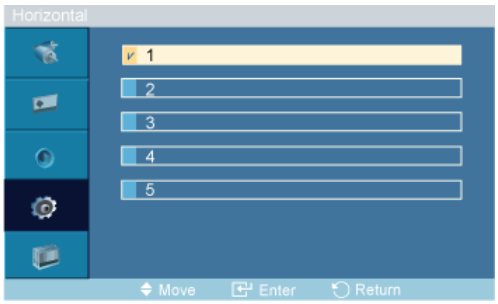
1. **Full**

   Suurentaa kuvan koko näytön kokoiseksi ilman reunoja.

2. **Natural**

   Näyttää luonnollisen kuvan alkuperäisessä kuvasuhteessa.

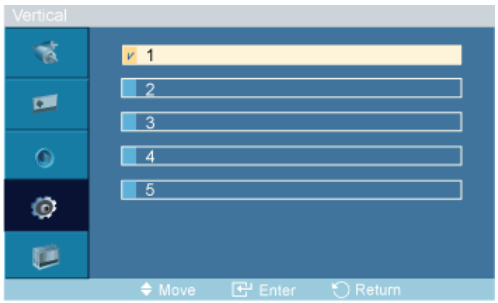
Horizontal



Määrittää, kuinka moneen osaan näyttö jaetaan vaakasuunnassa.

Viisi säätötasoa: 1, 2, 3, 4, ja 5.

Vertical



Määrittää, kuinka moneen osaan näyttö jaetaan pystysuunnassa.

Viisi säätötasoa: 1, 2, 3, 4, ja 5.

Screen Divider

Näyttö voidaan jakaa useisiin eri kuviin. Jakoa tehdessäsi voit valita useita ikkunoita, joilla on eri asetukset.

- Valitse tila näytönjakajavalikosta.
- Valitse näyttö näytön valintavalikosta.

- Valinta määritellään painamalla jotakin numeropainiketta valitussa tilassa.

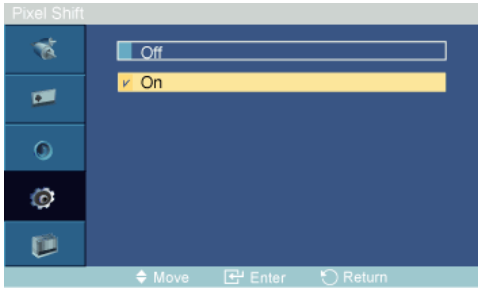
Safety Screen PAHMC

Safety Screen -toiminto estää jälkikuvat, joita voi syntyä, jos pysäytetty kuva näkyy näytöllä pitkän aikaa.

- **Safety Screen** -toiminto vierittää näyttöä määritetyn ajan.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun virta on katkaistu.

Pixel Shift

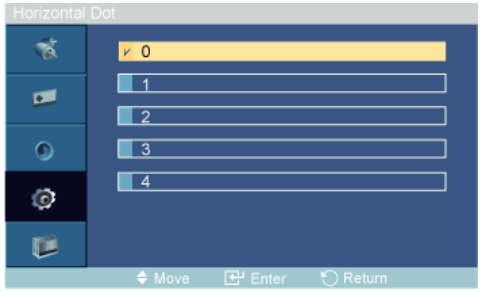
Pixel Shift



Jälkikuvien välttämiseksi näytöllä voidaan käyttää tätä toimintoa, jolloin joka minuutti plasmanäytön pikselit siirtyvät vaaka- tai pystysuunnassa.

1. **Off**
2. **On**

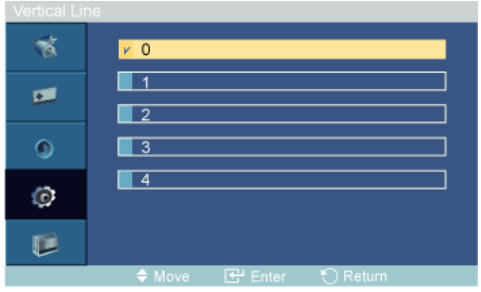
Horizontal Dot



Määrittää, kuinka monta kuvapistettä näyttö siirtyy vaakasuunnassa.

Viisi säätötasoa: 0, 1, 2, 3, ja 4.

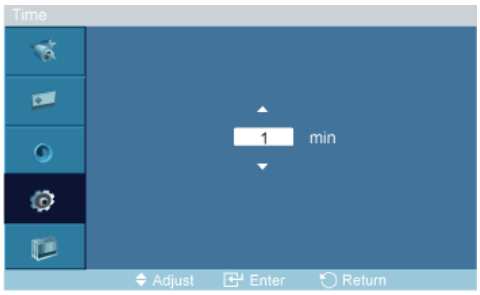
Vertical Line



Määrittää, kuinka monta kuvapistettä näyttö siirtyy pystysuunnassa.

Viisi säätötasoa: 0, 1, 2, 3, ja 4.

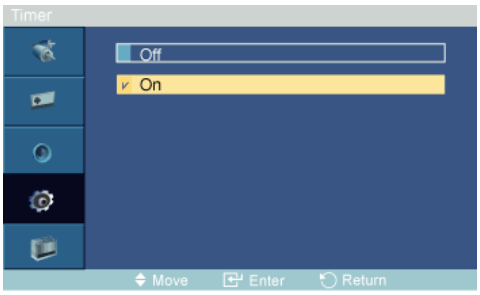
Time



Aseta toiston aikaväli vaaka- ja pystysuuntaiselle siirrolle.

Timer

Timer

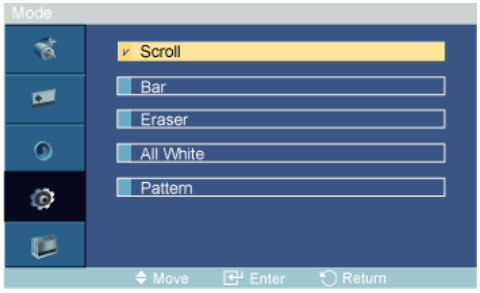


Kuvaruudun palamisen estolle voidaan asettaa ajastin.

Jos käynnistät toiminnon, joka poistaa jäännöskuvat, toiminto suoritetaan asetettuna ajanjaksona ja lopetetaan automaattisesti.

1. **Off**
2. **On**

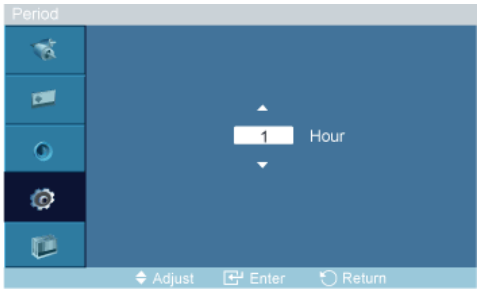
Mode



Voit muuttaa **Safety Screen** Type (Turvaruudun tyyppi) -asetusta.

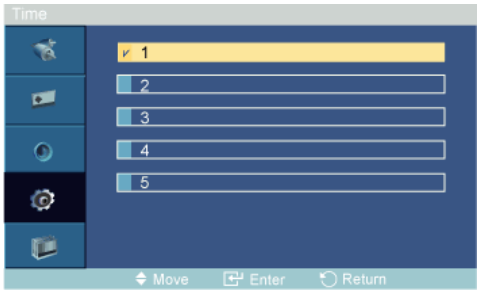
1. **Scroll**
2. **Bar**
3. **Eraser**
4. **All White**
5. **Pattern**

Period



Tällä toiminnolla voit asettaa toteutusajanjakson jokaiselle ajastimella asetettavalle tilalle.

Time



Määritä toteutusaika asetetun ajanjakson sisällä.

- **Mode-Scroll** : 1~5 **sec**
- **Mode-Bar**, **Eraser** : 10~50 **sec**
- **Mode-All White**, **Pattern** : 1, 5, 10, 20 30 **min**

Scroll

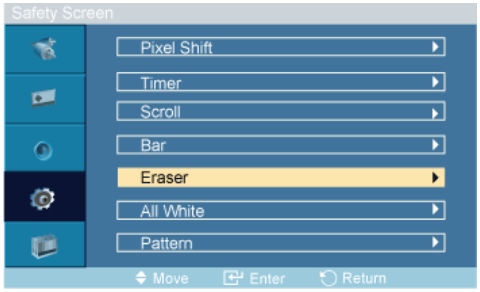
Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä kaikkia pikseleitä plasmanäytöllä mallin mukaisesti.

Käytä tätä toimintoa, jos näytölle jää jälkikuvia tai merkkejä, erityisesti näytettäessä pysäytyskuvaa pitkiä aikoja.

Bar

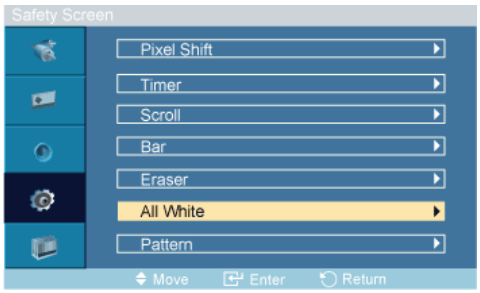
Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä pitkiä mustia ja valkoisia pystyviivoja.

Eraser



Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä suorakulmaista kuviota.

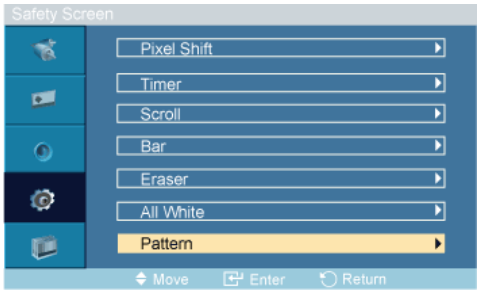
All White



Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia vaihtamalla pikseleiden väri valkoiseksi.

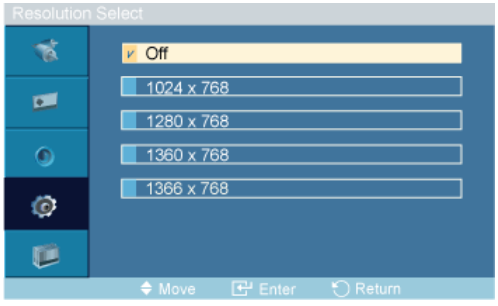
Käytä tätä toimintoa, jos näytölle jää jälkikuvia tai merkkejä, erityisesti näytettäessä pysäytyskuvaa pitkiä aikoja.

Pattern



Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä paneeliin tallennettua viistokuviota toistuvasti.

Resolution Select



Jos kuva ei näy näytöllä oikein, kun määrität tietokoneen grafiikkakortin resoluutioksi **1024 x 768 (60 Hz)**, **1280 x 768 (60 Hz)**, **1360 x 768 (60 Hz)** tai **1366 x 768 (60 Hz)**, tällä toiminnolla (Resolution Select) saat kuvan näkymään määritetyllä resoluutiolla.

Huomautus

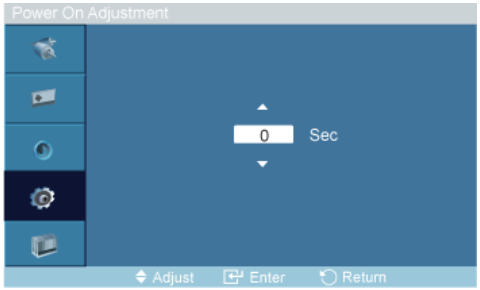
Käytettävissä vain **PC**-tilassa

1. **Off**
2. **1024 x 768**
3. **1280 x 768**
4. **1360 x 768**
5. **1366 x 768**

Huomautus

Valikon valitseminen on mahdollista vain silloin, kun näytön resoluutio on **1024 x 768 (60 Hz)**, **1280 x 768 (60 Hz)**, **1360 x 768 (60 Hz)** tai **1366 x 768 (60 Hz)**.

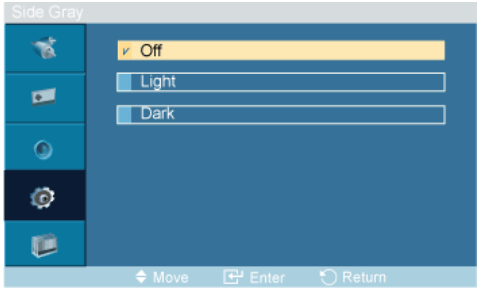
Power On Adjustment PAHC



Säätää näytön päällekytkentäaika-asetusta.

Varoitus: Aseta päällekytkentäaika-asetus pitemmäksi ylijännitteen välttämiseksi.

Side Gray PAHC



Valitse harmaan kirkkaus ruudun taustaa varten.

1. **Off**
2. **Light**
3. **Dark**

Reset

Palauttaa laitteen tehdasasetukset. Palauta-toiminto on käytettävissä vain, jos **PC** / **DVI** on käytössä.

Image Reset P

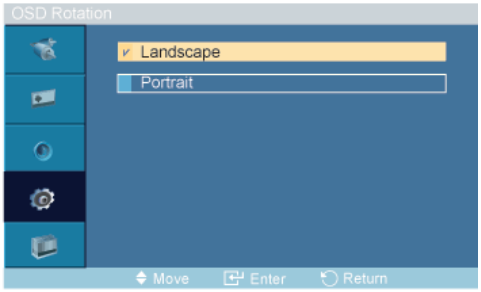
Huomautus

Käytettävissä vain **PC**-tilassa

Reset-toiminto ei ole käytettävissä, kun **Video Wall** -toiminnon asetus on **On**.

Color Reset PAHC

OSD Rotation PAHC



Kuvaruutuvalikon suunnan muuttaminen

1. **Landscape**
2. **Portrait**

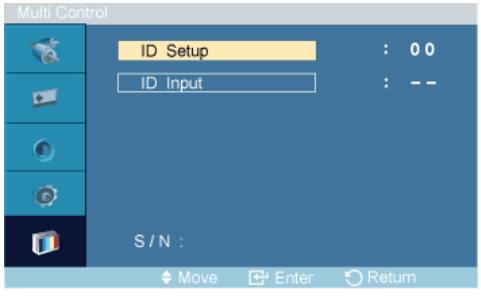
Multi Control

Käytettävissä olevat tilat

- **PC / DVI / BNC**
- **AV**
- **HDMI**
- **Component**

Multi Control PAHC

Määrittää yksilöllisen tunnuksen vastaanottimelle.



- **ID Setup**

Määrittää erilliset tunnukset vastaanottimelle.

- **ID Input**

  Käytetään valitsemaan yksilöllisen VASTAANOTTIMEN lähetintoiminnot. Vain sellainen vastaanotin aktivoidaan, jonka tunnus vastaa lähetinasetusta.

Vianmääritys

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

Huomautus

Tarkista seuraavat kohdat ennen kuin otat yhteyttä huoltoon. Ota yhteys palvelukeskukseen, jos et voi ratkaista ongelmaa itse.

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

1. Kytke tietokoneen ja plasmanäytön virta pois.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takapaneelista.
3. Kytke plasmanäyttöön virta.

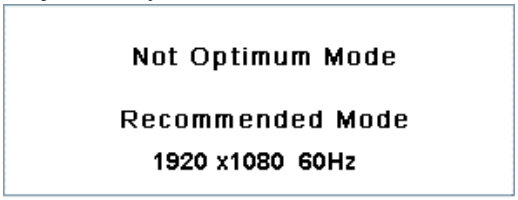
   Seuraava kuva ("**Check Signal Cable**") näkyy mustalla taustalla, kun plasmanäyttö toimii normaalisti, mutta videosignaalia ei havaita: Itsetestaustoiminnon aikana virran LED-merkkivalo palaa vihreänä ja kuva liikkuu näytöllä.

4. Katkaise plasmanäytöstä virta ja kytke videokaapeli uudelleen, käynnistä sitten tietokone ja kytke plasmanäyttöön virta.

Jos plasmanäyttö pysyy tyhjänä tämänkin toimenpiteen jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokoneen käyttöjärjestelmä. Plasmanäyttö toimii kunnolla.

Varoitusviestit

Voit katsella näyttöä myös 1920 x 1080 -resoluutiolla. Näytölle ilmestyy kuitenkin oheinen viesti minuutin ajaksi. Tuona aikana voit joko muuttaa näytön resoluutiota tai pysyä valitsemassasi tilassa. Jos virkistystaajuus on asetettu suuremmaksi kuin 85 Hz, näyttö muuttuu mustaksi, sillä plasmanäyttö ei tue yli 85 Hz:in virkistystaajuuden käyttöä.



Huomautus

Katso plasmanäytön tukemat tarkkuudet ja taajuudet kohdasta Tekniset tiedot > Esiasetetut ajastustilat.

Kunnossapito ja puhdistus

1) Plasmanäytön kehyksen kunnossapito.

Irrota virtajohto ja puhdista pehmeällä liinalla.

- Älä käytä bensiiniä, tinneriä tai muita syttyviä aineita äläkä märkää liinaa.

2) Litteän näytön kunnossapito

Puhdista näyttö varovasti pehmeällä liinalla (puuvillaflanellilla).

- Älä koskaan käytä asetonia, bensiiniä tai tinneriä.

  (Ne saattavat aiheuttaa läiskiä tai vaurioita kuvaruudun pinnassa.)

- Käyttäjä on vastuussa itse aiheutettujen vaurioiden korjauskustannuksista ja muista kuluista.

Vika ja suositeltavat toimenpiteet

Huomautus

Plasmanäyttö toistaa tietokoneesta tulevat kuvasignaalit. Tästä johtuen tietokoneen tai videokortin ongelmat voivat aiheuttaa muun muassa sen, että plasmanäyttö on tyhjä tai siinä on värivääristymiä tai kohinaa tai että näyttö ei tue videotilaa. Tarkista tällöin ensin ongelman syy ja ota vasta sitten yhteys huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjään.

1. Tarkasta, että virtajohto ja videokaapelit on kytketty oikein tietokoneeseen.
2. Tarkasta, piippaako tietokone useammin kuin kolme kertaa uudelleenkäynnistyksen yhteydessä.

   (Jos näin tapahtuu, toimita tietokoneen emolevy huoltoon.)
3. Jos olet asentanut uuden videokortin tai koonnut tietokoneen itse, tarkista, että olet asentanut näyttösovittimen.
4. Tarkista, että näytön skannaustaajuus on välillä 50 Hz - 85 Hz.

   (Älä käytä yli 60 Hz:n taajuutta enimmäisresoluution kanssa.)
5. Jos video-ohjaimen asennuksessa esiintyy ongelmia, käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa ja poista näyttösovitin kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) –> "System" (Järjestelmä) –> "Device Administrator" (Laitehallinta)" ja käynnistä tietokone uudelleen, jotta näyttösovitin voidaan asentaa uudelleen.

Tarkistusluettelo

Huomautus

- Oheisesta taulukosta löydät mahdollisia ongelmia sekä ratkaisuja niihin. Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkista, voitko ratkaista ongelman itse tästä kohdasta löytyvien ohjeiden avulla. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Asennukseen liittyvät ongelmat (PC-tila)

Huomautus

Plasmanäytön asentamiseen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Plasmanäyttö välkkyy.

A: Tarkista, että tietokoneen ja plasmanäytön välinen signaalikaapeli on kunnolla kytketty.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Kuvaruutuun liittyvät ongelmat

Huomautus

Plasmanäytön kuvaan liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Näyttö on tyhjä ja virtavalo on sammunut.

A: Varmista, että virtajohto on hyvin kiinnitetty ja plasmanäytössä on virta päällä.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Q: "**Check Signal Cable**" -viesti.

A: Varmista, että signaalikaapeli on hyvin kiinnitetty tietokoneeseen tai videolähteeseen.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

A: Varmista, että tietokoneessa tai videolähteessä on virta päällä.

Q: "**Not Optimum Mode**" -viesti.

A: Tarkista videosovittimen maksimiresoluutio ja taajuus.

A: Vertaa näitä arvoja tietoihin Esiasetetut ajastustilat -taulukossa.

Q: Kuva pyörii pystysuunnassa.

A: Tarkista, onko signaalikaapeli kytketty kunnolla. Kytke se tarvittaessa uudelleen

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Q: Kuva ei ole kirkas tai se on epätarkka.

A: Suorita taajuuden karkea- ja hienosäätötoiminnot: **Coarse** ja **Fine**.

A: Käynnistä uudelleen poistettuasi kaikki tarvikkeet (kuvan jatkokaapelit jne.)

A: Aseta resoluutio ja taajuus suositelluille alueille.

Q: Kuva on epävakaa ja tärisee.

A: Tarkista, että tarkkuus- ja taajuusasetukset tietokoneen videokortilla kuuluvat plasmanäytön tukemiin rajoihin. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudelleen katsoen plasmanäyttövalikon Tiedot ja Esiasetetut ajastustilat.

Q: Kuvassa näkyy haamukuvia.

A: Tarkista, että tarkkuus- ja taajuusasetukset tietokoneen videokortilla kuuluvat plasmanäytön tukemiin rajoihin. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudelleen katsoen plasmanäyttövalikon Tiedot ja Esiasetetut ajastustilat.

Q: Kuva on liian vaalea tai liian tumma.

A: Näytön **Brightness**- ja **Contrast**-arvojen säätö.

(Katso lisätietoja kohdasta **Brightness**, **Contrast**.)

Q: Näytön väri ei ole normaali.

A: Värien säätäminen **Custom** -valinnalla kuvaruutuvalikon Color Adjustment -valikossa.

Q: Värikuvassa esiintyy tummia varjoja.

A: Värien säätäminen **Custom** -valinnalla kuvaruutuvalikon Color Adjustment -valikossa.

Q: Valkoinen väri ei näy kunnolla.

A: Värien säätäminen **Custom** -valinnalla kuvaruutuvalikon Color Adjustment -valikossa.

Q: Virtavalo vilkkuu.

A: Plasmanäyttö tallentaa parhaillaan kuvaruutuvalikon muistiin tehtyjä muutoksia.

Q: Ruutu on tyhjä ja virran merkkivalo vilkkuu puolen sekunnin tai sekunnin välein. Plasmanäyttö käyttää virranhallintajärjestelmäänsä. Paina jotain näppäintä näppäimistöllä.

A: Plasmanäyttö käyttää virranhallintajärjestelmäänsä. Paina mitä tahansa näppäintä näppäimistöllä.

Q: Näyttö on tyhjä ja vilkkuu.

A: Jos kuvaruudulla näkyy **"TEST GOOD"** -viesti, kun painetaan MENU -painiketta, tarkista plasmanäytön ja tietokoneen väliset liitännät ja varmista, että kaikki johdot on kiinnitetty kunnolla.

Ääneen liittyvät ongelmat

Huomautus

Äänisignaaleihin liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Ei ääntä.

A: Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla sekä plasmanäytön äänituloon että äänikortin äänilähtöön.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

A: Tarkista äänenvoimakkuus.

Q: Äänenvoimakkuus on liian pieni.

A: Tarkista äänenvoimakkuus.

A: Jos äänenvoimakkuus on liian pieni, kun olet säätänyt äänenvoimakkuuden mahdollisimman suureksi, tarkista tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuus.

Q: Äänenkorkeus on liian korkea tai matala.

A: Säätää asetukset **Treble** ja **Bass** sopiviksi.

Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

Huomautus

Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Kaukosäätimen painikkeet eivät toimi.

A: Tarkista paristojen napaisuus (+/-).

A: Tarkista, onko paristojen virta lopussa.

A: Tarkista, onko virta kytketty päälle.

A: Tarkista, onko virtajohto kytketty kunnolla.

A: Tarkista, onko lähellä loisteputki- tai neonvalaisimia.

Kysymykset ja vastaukset

Q: Miten voin muuttaa taajuuden?

A: Taajuus voidaan muuttaa määrittämällä videokortin asetukset uudelleen.

Huomautus

Tuetut videokortit voivat vaihdella käytettävästä ohjainversiosta riippuen. (Katso lisätiedot tietokoneen vai videokortin käyttöohjeista.)

Q: Miten voin muuttaa resoluution?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

* Pyydä lisätietoja videokortin valmistajalta.

Q: Miten voin asettaa virransäästötilan?

A: Windows XP:

Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Ota virransäästötoiminto käyttöön kohdassa Näytönsäästäjä.

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-asetuksissa. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

A: Windows ME/2000:

Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä.

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-asetuksissa. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

Q: Miten puhdistan näytön kotelon/plasmapaneelin?

A: Irrota virtajohto ja puhdista plasmanäyttö pehmeällä liinalla. Käytä puhdistusliuosta tai pelkkää vettä.

Älä naarmuta koteloa ja pyyhi kaikki puhdistusaine pois. Älä anna plasmanäytön joutua kosketuksiin veden kanssa.

Q: Miten voin katsella videoita?

A: Videotoiminto tukee ainoastaan MPEG1- ja WMV-koodekkeja. Asenna videon toistamiseen tarvittava koodekki. Huomaa, että jotkut koodekit eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa.

Huomautus

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Tekniset tiedot

Yleiset tiedot

Yleiset tiedot	
Mallin nimi	SyncMaster P64FP SyncMaster P64FT

Plasmapaneeli	
Koko	64 tuumaa / 162 cm
Näyttöalue	1416,96 mm (V) x 797,04 mm (P)
Kuvapistetiheys	0,738 mm (V) x 0,738 mm (P)

Synkronointi	
Vaakasuuntainen	30–81 kHz
Pystysuuntainen	56–75 Hz

Näytön värit
16,77 milj.

Tarkkuus	
Optimaalinen erottelutarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz
Korkein erottelutarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz

Maksimi pikselikello
165MHz (analoginen, digitaalinen)

Virtalähde
Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.

Signaaliliitin
DVI-D-tulo/-lähtö (voidaan kytkeä enintään 10 plasmanäyttöä), D-liitin, AV (komposiitti, CVBS), HDMI, RS232C-tulo/-lähtö, PC-äänitulo, äänitulo (stereo), äänilähtö (stereo).

Mitat (L x K x S) / Paino
1503,5 x 894,0 x 99,4 mm / 52,0 kg

VESA-jalusta
676 mm x 407mm

Käyttö- ja säilytysympäristö	
Käyttö	Lämpötila: 0˚C ~ 40˚C (32˚F ~ 104˚F) Kosteus: 20–80 %, ei-kondensoiva

Käyttö- ja säilytysympäristö

Säilytys	Lämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)
	Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva

Plug and Play -tuki

Plasmanäyttö voidaan asentaa mihin tahansa Plug & Play (Kytke ja käytä) yhteensopivaan järjestelmään. Plasmanäytön ja tietokonejärjestelmien välinen vuorovaikutus tarjoaa parhaat käyttöolosuhteet ja plasmanäyttöasetukset. Tavallisesti plasmanäytön asennus etenee automaattisesti kunnes käyttäjä haluaa vaihtaa asetuksia.

Hyväksyttävä pikselien virhemarginaali

Tuotteessa on käytetty TFT-LCD-paneeleja, jotka on valmistettu kehittyneellä puolijohdetekniikalla miljoonasosan tarkkuudella. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 6.220.800.

Huomautus

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan A laite (teollisuuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Huomautus jälleenmyyjille ja käyttäjille. Tämä laite on rekisteröity teollisuuskäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti (luokka A) ja sitä voi käyttää muissa kuin kotitaloustiloissa.

CE [Suositus] - Vain EU:ssa (vain P64FT-mallissa)

Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [PDP Näyttö] täyttää direktiivin 1999/5/EY keskeiset vaatimukset ja määräykset.

Virransäästö

Plasmanäyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästöjärjestelmällä (PowerSaver). Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä plasmanäytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Plasmanäyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla plasmanäytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

Virransäästö

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu
Virran merkkivalo	On	Vilkkuu	Pois käytöstä
Tehonkulutus (Tyypillinen)	470 wattia	2 wattia	0 wattia

Huomautus

- Todellinen virrankulutus saattaa poiketa ilmoitetusta virrankulutuksesta, jos järjestelmän ympäristö tai asetukset muuttuvat.

- Virrankulutus lakkaa kokonaan, kun virtakaapeli irrotetaan laitteen takaosasta. Kytke virta pois, jos aiot olla kotoa pois useita tunteja.

Esiasetetut ajastustilat

Näytön säätö tapahtuu automaattisesti, jos tietokoneesta lähetetty signaali vastaa seuraavia esiasetettuja ajastustiloja. Huomaa, että jos signaali poikkeaa näistä asetuksista, näyttö saattaa mennä pimeäksi, vaikka LED-valo palaisikin. Katso lisätietoja videokortin käyttöoppaasta ja säädä näyttö seuraavien asetusten mukaisesti.

Näyttötila	Poikkisuora taajuus (kHz)	"Vertical Frequency" (Pystytaajuus) (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 768	47.776	59.870	79.500	-/+
VESA, 1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
VESA,1600 x 1200	75.000	60.000	162.000	+/+
VESA,1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan Pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

Tietoja

Paremman näytön saamiseksi

Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus alla olevia ohjeita noudattaen, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, jos PDP-näytön kuvanlaaduksi ei ole valittu parasta kuvalaatua.

- Resoluutio: 1920 x 1080
- Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

PDP-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät kuitenkin joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

- Esimerkiksi tämän tuotteen PDP-alapikselien määrä on 6.220.800.

Puhdista näyttöpaneeli ja näytön ulkopinta pehmeällä ja kuivalla liinalla ja käytä puhdistusainetta vain hiukan. Älä hankaa PDP-paneelia voimakkaasti; pyyhi kevyesti. Näyttö saattaa tahraantua, jos käytät liikaa voimaa.

Jos et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa kuvaa suorittamalla auto-painikkeen painamisen jälkeen ilmestyvässä näyttöruudussa "**Auto Adjustment** -toiminnon". Jos kuvassa on automaattisen säädön jälkeen edelleen häiriöitä, käytä **Fine**/**Coarse** -säätötoimintoa.

Katsellessa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa, jäännöskuvia tai kuvan epäterävyyttä saattaa esiintyä. Siirry virransäästötilaan tai ota käyttöön näytönsäästäjä, jossa on liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan.

TUOTETIEDOT (jäännöskuvien estäminen)

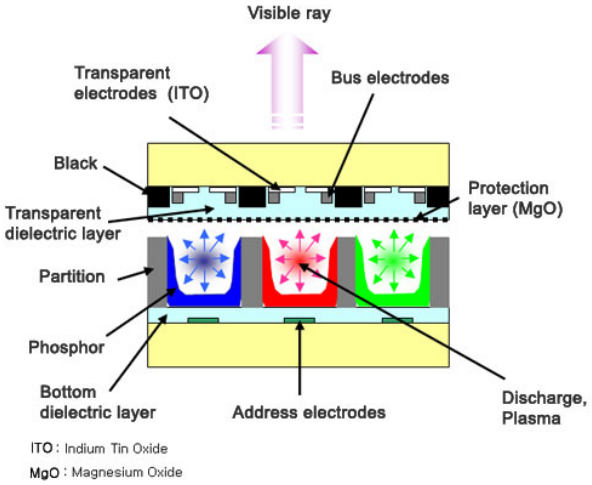
Mikä jäännöskuva on?

Jäännöskuvan riski on olematon plasmanäytön ollessa normaalikäytössä.

Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvia videokuvioita. Jos plasmanäytöllä esitetään pitkän aikaa liikkumatonta kuvaa,

saattaa ilmetä fosforin heikentymistä ja kuvan kirkkaus vähentyä. Tämän estämiseksi kuvan sisältöä tulee vaihtaa ajoittain.

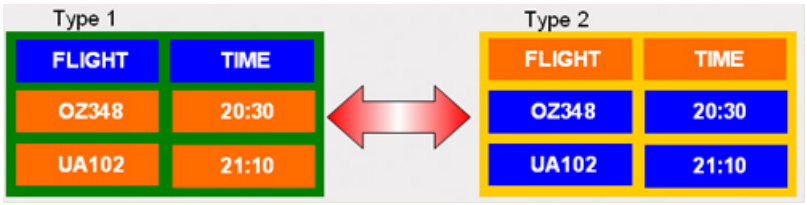
Katsottaessa pysäytyskuvaa pitkiä aikoja, kirkkaus alenee ympäristöön verrattuna sellaisissa kohdissa, jotka olivat kirkkaita edeltäneessä pysäytyskuvassa.



Virta pois päältä, Näytönsäästäjä tai Virransäästötila

- Kytke virta pois päältä neljäksi tunniksi 20 tunnin käytön jälkeen
- Kytke virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen
- Kytke näytön virta pois päältä valikosta Näytön ominaisuudet - virrankulutus.
- Käytä näytönsäästäjää, jos mahdollista: suosittelemme yksiväristä tai liikkuvan kuvan sisältävää näytönsäästäjä.

Vaihda väritiedot säännöllisin väliajoin



Huomautus

Käytä kahta eri väriä

Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä kahta eri väriä.

- Älä käytä sellaista merkkien ja taustavärin yhdistelmää, joiden välinen luminanssiero on suuri.

  Vältä harmaiden värien käyttöä; ne aiheuttavat helposti jäännöskuvan.

  Vältä: Värejä, joiden välinen luminanssiero on suuri (musta ja valkoinen, harmaa)

Vaihda merkkien väri säännöllisin väliajoin

- Käytä kirkkaita värejä, joiden välinen luminanssiero on pieni.

  - Jakso: Vaihda merkkien väri ja taustaväri 30 minuutin välein.

- Vaihda liikkuvat merkit 30 minuutin välein.

- Koko ruudun kokoinen näyttö, liikkuva kuva yhdessä logon kanssa säännöllisesti.

  - Jakso: Näytä liikkuva kuva yhdessä logon kanssa 60 sekunnin ajan aina neljän käyttötunnin välein.

- Jäännöskuvan synty on helpointa estää kytkemällä virta pois päältä tai määrittämällä näytönsäästäjän toimimaan tietokoneella silloin, kun se ei ole käytössä. Näytön takuu edellyttää myös ohjeiden noudattamista.

Näytön vieritys -toiminnon käyttö

- Ota näytön vieritystoiminto käyttöön

  - Oire: Horisontaalinen palkki ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

Huomautus

Katso CD-käyttöopas, kohta "Kuvaruutuvalikon toiminto". Ei saatavilla kaikissa malleissa.

Näytön pikseli -toiminnon käyttö

- Ota näytön pikselitoiminto käyttöön

  - Oire: Piste ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

- Näytön palkki -toiminnon käyttö

  - Oire: Vaaka- / pystypalkki ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

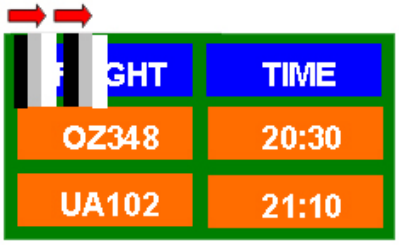
Huomautus

Katso CD-käyttöopas, kohta "Kuvaruutuvalikon toiminto". Ei saatavilla kaikissa malleissa.

Näytön tyhjennys -toiminnon käyttö

- Ota näytön tyhjennystoiminto käyttöön

  - Oire: 2 vertikaalista palkkia liikkuu näytön tyhjennyksen mukana



Huomautus

Katso CD-käyttöopas, kohta "Kuvaruutuvalikon toiminto". Ei saatavilla kaikissa malleissa.

Liite

Ota yhteyttä SAMSUNGiin

Huomautus

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä SAMSUNG tukeen.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca
		http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	Latin America	
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com
	4004-0000	
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	From mobile 02-482 82 00	
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
	Europe	
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch)

Europe

		http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAM-SUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAM-SUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch

Europe		
		http://www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua
		http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
		http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11	http://www.samsung.com
	3030 8282	
	1800 3000 8282	
	1800 266 8282	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
	021-5699-7777	
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com

	Asia Pacific	
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT	http://www.samsung.com
	1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel	
	1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe	
	02-5805777	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232	http://www.samsung.com
	02-689-3232	
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
	0266-026-066	
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
	Middle East	
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	Africa	
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077	http://www.samsung.com
	0302-200077	
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Termejä

Pistetiheys	Näytöllä näkyvä kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä suurempi kuvan resoluutio on. Kahden samanvärisen pisteen välistä etäisyyttä kutsutaan kuvapistetiheydeksi. Mittayksikkö: mm
Pystytaajuus	Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta per sekunti kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz Esimerkki: Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, taajuus on 60 Hz.
Vaakataajuus	Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz
Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit	Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.
Plug and Play (Liitä ja Käytä)	Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja näytön automaattisen informaatiovaihdon. Tämä näyttö noudattaa kansainvälistä VESA DDC -standardia liitä ja käytä-toiminnoille.
Resoluutio	‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota. Esimerkki: Jos resoluutio on 1920 X 1080, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1920 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 1080 pystyjuovasta (pystyresoluutio).
SRS TS XT	Äänentoisto on tämän toiminnon ansiosta sointuisa ja kirkas 3D-ääni muistuttaen 5.1-kanavaisten kaiuttimien äänentoistoa pelkkiä kaksikanavaisia kaiuttimia käyttäen. Toiminnolla on tehokas vaikutus vastaanotettavaan stereosignaaliin.
Multiple Display Control (MDC)	MDC (Multiple Display Control) on sovellus, joka mahdollistaa usean näytön käyttämisen tietokoneessa samanaikaisesti. Tietokoneen ja näytön välisessä tiedonsiirrossa käytetään RS-232C-sarjaliitäntää. Tietokoneen ja näytön sarjaportit on yhdistettävä toisiinsa käyttämällä sarjakaapelia.

Oikea hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) – vain Euroopassa

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen – vain Euroopassa

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU: n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Huomautus

Käyttäjä ei voi vaihtaa tuotteen sisältämää ladattavaa akkua. Kysy lisätietoja vaihtamisesta palveluntarjoajalta.

Valtuudet

Tämän julkaisun sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän julkaisun kaikenlainen jäljentäminen on ehdottomasti kielletty ilman Samsung Electronics Co., Ltd.:n kirjallista lupaa.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei vastaa julkaisun sisältämistä virheistä eikä tämän materiaalin toimittamiseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä liitännäis- tai seurannaisvahingoista.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.:n rekisteröity tuotenimike; Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä; ENERGY STAR® nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs,Inc. TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.